HaGal הגל

גיליון מרץ 1999

דו ירחון לחובבות רדיו
יוצא לאור על ידי אגודת חובבי הרדיו בישראל







הכל על הכל - מידעון לחובבי הרדיו

אגודת חובבי הרדיו בישראל הינה עמותה רשומה המאגדת בה את חובבי הרדיו הישראלים וחובבים זרים אשר בקשו להימנות על חבריה.
האגודה נוסדה ב- 18.2.48 והיא חברה ב- I.A.R.U האיגוד הבינלאומי של חובבי הרדיו.

פרוט תפקידים באגודה לשנת 1998 :

ועד האגודה
4Z5IS - אלי שטרן - יו"ר
4X6PZ - מיקי בן טובים - סגן יו"ר
4X6YA - חיליק עמיר - מזכיר
4X6WM - אורלי סלע - מזכירות
4Z5BA - יהודית זינגר - מזכירות
4Z5BR - ריקרדו בוסקובויניק - גזבר
4X1AT - אהרון קירשנר - בוחן מורס
4X6WP - יעקב סלע - תאום משהת"ק
4X1OM - ישראל ברקו - ממסרים
4X6ZH - יצחק מרקרו - ממסרים
4X6UU - פאול גרוס - אירועים ומלאי
4Z5CA - תדהר טויכר - ועדת תקשורת
4Z7ACF - יצחק הלוי - ועדת תקשורת
4Z7CAD - אריה אבני - ועדת תקשורת

ועדת בקורת
4X4KK - מיקי מנזרי - יו"ר
4X1RG - מיכה מיכאלי
4X1YM - דני רוט

ועדת חברים
4X4GT - טוביה גרינגרוז - יו"ר
4Z5AW - פאול אזולאי
4X6SJ - ג'ודי שומר

נשיא האגודה
4X6KJ - יוסף אובסטפלד

פניות לאגודה
בכתב: ת.ד 17600 ת"א 61176
בטלפון: 03-5658203

קבלת קהל
בימי ו' בלבד משעה 10:00 עד 12:00

משרד האגודה
שד' ההשכלה 11
בנין מוטורולה - תל אביב

כתובת מערכת העיתון
ת.ד 8225 תל אביב 61081
דואר אלקטרוני hagal@iarc.org

דמי חבר לשנת 1999

על פי החלטת ועד האגודה
דמי החבר לשנת 99 לא ישונו
וישארו כפי שהיו בשנת 98.

חבר/ה 200 ש"ח
משפחה 250 ש"ח
מועדון ישלם 250 ש"ח
חייל/ת בשרות סדיר 100 ש"ח

אפשר לשלוח המחאות לידי הגזבר
ת.ד 17600 תל אביב מיקוד 61176

דרושים חובבי רדיו

מסיימי כיתות י"ב - י"ד ,
במגמות עיוניות ומקצועיות בתחומי
האלקטרוניקה והתקשורת
לשרות צבאי מעניין ורב אתגרים
באזור המרכז , בעל זיקה לתחביב ,
המשלב אחריות אישית למידה
עצמית ועבודת צוות.

המעוניינים/ות נא לצור קשר עם :
תדהר טויכר 4Z5CA , בטלפון
04-8256615 בשעות אחה"צ/ערב
Email: או
tidhar@netvision.net.il

מה בגיליון:

דבר העורך,

יופי של אסיפה שנתית הייתה השנה. הרבה מאד חברים, אורחים ומכובדים ואפילו מנכ"ל משרד התקשורת מצא את הזמן לכבד אותנו.

צריך לשבח את הועד על פועלו בשנה האחרונה ולקוות שיהיה להם אורך הרוח והרצון להמשיך לפעול למען ציבור חובבי הרדיו.

אני ממליץ לועד להוסיף לרשימת המטלות לשנה הזו גם הכנסת נושא מועדוני נוער לסדר היום, ולהמשיך לא רק בתמיכה כספית אלא גם במציאת מדריכים ומורים מתאימים.

מי יתן ותהיה זו שנה פעילה, ברוכה בחובבים חדשים, ברוכה בפעילות על הגלים, עשירה בתכנים ובקרוב לבבות של כל החברים באגודה.

בהצלחה !!

שלמה 4X6LM

הגל - ביטאון אגודת חובבי הרדיו

רשיון 2072

עורך: שלמה מוסלי 4X6LM

יועץ טכני: יוסי שרון 4X1BQ

משתתפים קבועים: א. קירשנר 4X1AT, ר. גנג 4X1MK, א. זגר 4Z4UR, י. יצחקי 4X1AH, ט. גרינגרוז 4X4GT, א. סתר 4X4OA, א. שטרן 4Z5IS.

דפוס: דפוס רהב בע"מ תל אביב.

כתובת המערכת: ת.ד 8225 ת"א 61081

אינטרנט: hagal@iarc.org

http:\\www.iarc.org/hagal

טלפון: 058-232323 מנוי 2257 (שלמה)

בשער: שלמה מנוחין 4X1AS מקבל אות הוקרה ותעודה על פועלו בתחום הלוויינים. צילם יוסי 4X6KJ

האסיפה השנתית 1999

השנה האולם היה מלא. הגיעו הרבה מאד חברים ובמיוחד בלטו החברים החדשים שהצטרפו לאגודה בשנים האחרונות, אלו שעלו מחבר המדינות.

בכניסה לאולם, נפגשו חברים חובבים עם אחרים שבדרך כלל רק שומעים על הממסרים ובתדרים השונים וכמו בכל שנה, גם השנה היו ארגזים מלאים ציוד שחולק חינם לחובבים שהגיעו לאסיפה.

ועד האגודה דאג להניח העתקים של תקנון האגודה, עליו היו שינויים שנדרשו על ידי רשם העמותות וכן העתקים של מצב כספי האגודה.

כיו"ר האסיפה נבחר השנה אריה 4X6RA שניווט את האסיפה השנתית עד לפיזורה. רוב הזמן של האסיפה השנה הועבר על ברכות, חלוקות גביעים ותעודות ודיווחים. החלק השני כבר היה עם אופי ווכחני והועלו דעות שונות על מורס, ועל נושאים אחרים שהטרידו בשנה האחרונה את ציבור החובבים.

מנכ"ל מוטורולה ישראל חברינו נתן גידרון נשא דברי פתיחה מרשימים וקרא לקידום כל הנושאים הטכניים הקשורים גם בחובבות והטמעתם גם אצל בני נוער.

ועד האגודה העניק לנתן מדליה מיוחדת על העזרה הרבה שהוא מושיט לאגודה ולחבריה בתרומות ובתמיכות חשובות אחרות. אין ספק שמוטורולה ישראל ונתן גידרון הם התורמים הגדולים שלנו.

דברי ברכה נשאו גם נשיא האגודה יוסי 4X6KJ וכן יו"ר הועד אלי 4Z5IS שהעלה על נס את פעילותו של המלך חוסיין JY1 לפיתוח החובבות וכן את הכוונה לתרום עץ ולהעמיד אבן זכרון לזיכרו של המלך ביער חובבי הרדיו.



בתמונה: יו"ר האגודה מעניק את דגל האגודה הישראלית ליו"ר האגודה הפלסטינאית ד"ר טארזי E44B

שלמה מנוחין 4X1AS מותיקי החובבים בארץ ובחירי האגודה זכה סוף סוף לקבל תעודת הוקרה על פעילותו רבת השנים בתחום הלווינים. מעטים מכם יודעים שאלמלא יוזמתו של שלמה, ופעילותו בתחום הלווינים גם לווין לא היה לנו. יישר כח שלמה והמשך בפעילותך הברוכה.

השנה כיבד אותנו גם מנכ"ל משרד התקשורת דני רוזן 4X1SK שציין בדבריו "כי בתוך חמש שנים ימות השידור האנלוגי ומכשירי ה- SSB הישנים ישבו בבוידם" את דבריו של המנכ"ל תמצאו בהמשך הגיליון. המנכ"ל גם ברך את חברינו איש משרד התקשורת אלון בר סלע 4X1AB על פועלו רב השנים והופעותיו בפני האסיפה השנתית.

אורחים מיוחדים היו השנה באסיפה והם ראשי האגודה הפלסטינאית שהוזמנו במיוחד לאסיפה בעקבות החלטת ITU לתת לרשות זיהוי בינלאומי E4 , בדברים שנשא יו"ר האגודה הפלסטינאית ד"ר סאמי טארזי E44B בפני החברים הדגיש כי הוא מקווה שחובבות הרדיו תייצר הבנה ותביא לדברים טובים בין שני העמים.

גם יענקל'ה דיבר והפעם באנגלית לטובת האורחים. יענקל'ה רצה לברך בערבית אבל גם באנגלית הטובה שלו, העלה חיוך והנאה על פני כולם.

במדליה מיוחדת על תרומתו לאגודה זכה גם ישראל קז 4X1IK שבמשך שנים רבות תומך בהפקת עיתון הגל, בתרומות לאגודה וסיוע למוסדות האגודה באירועים שונים.
בחלק הטכסי חולקו תעודות הוקרה על פעילויות שונות. כך קיבל מרק שטרן 4Z4KX תעודה על פעילותו למען מבצע היובל וכן עודד גרינברג שהפעיל 4X50LO ואלי שטרן 4Z5IS שהפעילו ופעלו במבצע היובל.

יו"ר ועדת בקורת מיקי מנזרי 4X4KK דיווח על פעילות הועדה, דו"ח מפורט בהמשך הגיליון. גם יו"ר ועדת חברים טוביה 4X4GT דיווח על פעילות ועדת החברים והגיזבר 4Z5BR ריקרדו דיווח על המצב של כספי האגודה.

יו"ר הועד אלי 4Z5IS דיווח על פעילות הועד והצהיר על שני פרוייקטים לשנת 2000. הפרוייקט הראשון שיתוף של הותיקן בתחנות שידור במקומות קדושים לנצרות ופרוייקט שני על נטיעת יער חובבי הרדיו העולמי בישראל עם חצי מליון עצים באמצעות תרומות שיתקבלו.



לאחר הדיווח הסביר יו״ר הועד את השינויים שמבקשים לבצע בתקנון וקיבל בהצבעה את אישור האסיפה השנתית לתיקונים המוצעים.

כעת הגיע החלק של זוכי התחרויות השונות וכך נקראו לבמה החברים שבשנה האחרונה השתתפו וזכו במקומות ראשונים בתחרויות השונות:

תחרות ארץ הקודש 1998

בקטגורית MIX

במקום הראשון - 4Z5AX

במקום השני - 4X50VB/SK מפעיל 4Z4DX

במקום השלישי - 4X50AA/SK מפעיל 4Z1GY

בקטגורית נייד

במקום הראשון - 4X50BX/SK מפעיל 4X4KK

במקום השני - 4X50JU/M

במקום השלישי - 4X50FR/M

בקטגורית מפעילים רבים

במקום הראשון - 4Z4SZ

במקום השני - 4X50CW/SK מפעיל 4Z4YU

במקום השלישי - 4X6EE

בקטגורית מפעילים רבים תחנה ניידת

במקום הראשון - 4X2Z/M

בקטגורית מפעיל יחיד - דיבור

במקום הראשון - 4Z5GV

במקום השני - 4X6XJ

במקום השלישי - 4X0F מפעיל 4Z5FL

בקטגורית מאזינים

במקום הראשון - 4X4-2238

בקטגורית מפעיל יחיד - מורס

במקום הראשון - 4Z5FC

במקום השני - 4Z5DW

במקום השלישי - 4Z5JU

תחרות יום העצמאות 1998

בקטגורית UHF/VHF

במקום הראשון - 4Z5DB

במקום השני - 4X4DZ

במקום השלישי - 4X6PO

בקטגורית VHF

במקום הראשון - 4X1OZ
במקום השני - 4Z9AHI
במקום השלישי - 4X6XQ

בקטגורית UHF
במקום הראשון - 4Z5JQ
במקום השני - 4Z5IQ

בקטגורית תחנה נישאת
במקום הראשון - 4Z4DX/P
במקום השני - 4Z4LF/P
במקום השלישי - 4Z7DAC/P

בקטגורית מפעילים רבים
במקום הראשון - 4X5BS
במקום השני - 4X50IID
במקום השלישי - 4Z4SZ

בקטגורית תחנות ניידות
במקום הראשון - 4Z5CA/M
במקום השני - 4Z1GY/M
במקום השלישי - 4Z5FL/M

מיד לאחר חלוקת הגביעים והתעודות יצאו החברים להפסקה והתכבדו בכיבוד שהיה בכניסה לאולם. שלא כמו בכל שנה הפעם, לטענת חברים רבים, לא הספיק הכיבוד לכל המשתתפים ככל הנראה בגלל הכמות הגדולה של החובבים שהגיעו.

לאחר ההפסקה התקיימו הבחירות לועדות השונות. להלן תוצאות הבחירות למוסדות האגודה:

ועד האגודה:
4Z5IS, 4X6PZ, 4X6YA, 4X6UU, 4Z9GHI, 4X6WM, 4X6WP, 4Z5BR, 4Z5CA, 4X6ZI, 4X6ZH, 4X1OM, 4Z5FG,4X1AT

ועדת חברים:
יו"ר - 4X4GT
חבר - 4X6RA
חבר - 4Z5DW
מ"מ - 4X6SJ

ועדת ביקורת:
יו"ר -4X4KK
חבר -4X4RG
חבר -4Z4BS
מ"מ -4X1YM
מ"מ - 4Z4LX

לאחר הבחירות התקיים דיון חופשי בנושאים שונים.

האסיפה הסתיימה בשירת התקווה.

אגודת חובבי הרדיו בישראל
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB
P.O.B 17600 Tel-Aviv 61176 ת״א 17600 .ת.ד

24/2/1999

דו״ח ועדת ביקורת 98/99

הוגש לאסיפה השנתית שתתקיים בתאריך 25/2/1999

במהלך שנת הדו״ח התקיימו 11 ישיבות ועד רגילות ומיוחדות. נציגי ועדת ביקורת השתתפו ב- 9 ישיבות מתוכן.

הנושאים העיקריים שטופלו ע״י הועד היוצא:

פעיליות שנת ה- 50 למדינת ישראל.
שיפור רשת הממסרים וה-LINK בינהם.
שיפורים ברשת הפקט וחיבורה לרשת האינטרנט.
בית האגודה
פתיחה ותמיכה במועדונים לחובבות רדיו
הסדרת בחינות הרישוי לחובבים
הגנה על תדרי הרדיו המוקצים לחובבים

הועדה עיינה בדו״ח ההגזבר לשנת 98 שהוכן ע״י יו״ר הועד והגזבר בעזרתו של החבר רון כרמל 4X6YJ וברצונה להביא לידיעת האסיפה את הנושאים הבאים:

ספרי האגודה מנוהלים ברמה הנדרשת ממלכ״ר ורוצה להודות לגזבר ריקרדו 4Z5BR על פועלו בנושא זה.

כל ההוצאות שהתבצעו בשנת 98 נעשו על פי החלטות הועד.

הכנסות האגודה מדמי חבר במונחים ריאליים נשמרו ברמה שהייתה בשנת 97. הפעילות הענפה שקיים הוועד בשנת 98 התאפשרה עקב גיוס מסיבי של תרומות ממספר מקורות. הסכום שנתרם עולה באופן משמעותי על הסכום שנאסף מדמי החבר.

אירוע 50 שנות חובבות רדיו שנערך בפברואר 98 מומן כולו ממכירת כרטיסים ומכספי תרומות שהוועד גייס. בשם כל החברים אנו מודים לכל אלו שהגו והפיקו אירוע יוצא דופן זה ובראשם היו״ר אלי שטרן 4Z5IS.
ברצוננו להפנות את תשומת לב הועד לכך שלא התנהל רישום מלא של כמויות הכרטיסים שהודפסו ונמכרו או נמסרו כהזמנה למכובדים או לגופים התורמים. אנו מקווים שבפעמים הבאות יתבצע הדבר באופן מסודר יותר.

פעילות תעודת ארץ הקודש ממשיכה לממן את עצמה מהכספים המתקבלים ממכירת החוברת והתעודה. אנו מודים למלכיאל וובמן 4X4JU על המשך התמיכה בניהול השוטף של פעילות זו.

מספר גופים לא העבירו לגזבר קבלות על שקים שנרשמו לפקודתם. אנו מבקשים מהוועד לעמוד על כך שכל תשלום כספי לגוף שאינו מנפיק חשבוניות יאושר ע״י קבלה מתאימה.

בשנת 98 שילמה האגודה סך של 11,014 ש"ח לביטוח ציוד האגודה. הפוליסה שנמצאה בספרי האגודה אינה מפרטת את מהות הציוד המבוטח ואת היקף הביטוח. על הועד הנכנס להסדיר עם סוכן הביטוח קבלת פוליסה מפורטת.

ברצוננו לעלות על נס את תרומתו המתמשכת לאורך שנים של עורך הגל שלמה 4X6LM להוצאת העיתונים במועדם וברמתם הגבוהה - כל לחי.

מיקי מנזרי 4X4KK - יו"ר
מיכה מיכאלי 4Z1RG
דני רוט 4X1YM



אגודת חובבי הרדיו בישראל

דו"ח תקבולים ותשלומים 1998

	הערה	1998 ש"ח	1997 ש"ח
		לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר	
תקבולים			
דמי חבר	1	105,293	93,937
תרומות	2	107,258	50,550
מכירת פריטי שרות לחבר		17,995	22,763
רבית והצמדה בנכוי עמלות והוצאות בנק	3	1,857	8,331
		232,403	175,581
תשלומים			
הפקת עיתון האגודה		37,947	41,197
רכישת פריטי שרות לחבר		21,588	30,591
הדפסות , הפקת כרטיסי חבר ושונות		6,326	7,864
רכישת ממסרים ואחזקתם		15,841	15,673
אחזקה ושיפור רשת "פאקט"		12,219	23,865
ארועים ואסיפות (נטו)		8,108	8,396
כנס ארגון חובבי רדיו בינלאומי			11,643
ארוע חברתי (נטו)	4	65,513	
סמלים, גביעים תחרויות ושונות		13,001	12,961
פעילות "ארץ הקודש"	5	2,547	4,331
תעודת היובל, נטו	6	20,550	
ביטוח		11,014	9,781
מכשירי קשר לבדיקה		2,941	
שכ"ט מקצועי (בקורת ואדריכלות)	7	7,550	
דואר ומשלוח כרטיסי קשר		7,118	4,916
משרדיות		11,493	15,508
		243,756	186,726
עודף תשלומים על תקבולים		(11,353)	(11,145)
פעילות הקצבות מעזבונות	8		
הכנסות : הקצבות שנתקבלו		50,000	
הוצאות : פעילות במועדוני נוער		37,562	26,476
פעילות נטו מהקצבות		12,438	(26,476)

הדו"ח משקף את פעילות התשלומים והתקבולים.

יתרת הכספים בקופות ובבנקים לסוף השנה : ***99,590***

אגודת חובבי הרדיו בישראל

הערות לדו"ח תקבולים ותשלומים 1998

		1998
הערה 1	**דמי חבר שנתקבלו ב- 1998**	
	דמי חבר בגין 1998	98,329
	דמי חבר בגין 1999	6,964
	סה"כ	105,293
הערה 2	תרומות	
	ממוטורולה	85,000
	ממוטורולה	7,020
	מחברים - לרגל הארוע	14,000
	אחרות	1,238
		107,258
הערה 3	רבית נטו:	
	הכנסות רבית והצמדה	6,751
	פחות- עמלות בנק	(1,802)
	הוצאות גביה	(3,092)
	נטו	1,857
הערה 4	ארוע חברתי שנערך במשכן האופרה	
	תשלומי האגודה בגין הארוע	117,888
	בנכוי הכנסה מכרטיסים	(49,765)
	הכנסה מהגרלות	(2,610)
	עודף עלויות (לפני תרומות)	65,513
	נתקבלו תרומות לכיסוי מלוא עלויותיו של הארוע.	
הערה 5	**פעילות ארץ הקודש**	
	הוצאות הדפסת תעודות ודואר	6,793
	הכנסות ממכירת פריטים	(4,246)
	עודף הוצאות בשנה זו	2,547
הערה 6	**תעודת היובל, נטו**	
	עלויות הפקת התעודות	26,354
	עלויות משלוח	7,160
	הכנסה ממכירת תעודות	(12,964)
	עודף הוצאה בשנה זו	20,550
הערה 7	**שכ"ט מקצועי**	
	תשלום לביקורת	5,030
	בנכוי - הפרשה לבקורת מאשתקד	(4,500)
	אדריכלות מקווה ישראל (*)	7,020
	סה"כ שכ"ט מקצועי	7,550
	(*) נתקבלה תרומה לכיסוי מלא של ההוצאה לאדריכלות.	

הערה 8	**פעילות הקצבה מעזבונות**		
	תקבולים עד 1.1.1997		50,000
	פעילות אשתקד		(26,476)
	יתרה לתחילת 1998		23,524
	פעילות 1998:		
	תקבול נוסף		50,000
	תמיכה במקווה ישראל	(10,000)	
	פעילות בנצרת	(13,214)	
	מרכז לחינוך טכנולוגי	(8,500)	
	ציוד לגבעת אולגה	(1,648)	
	פעולות אחרות	(4,200)	
	סה"כ פעילות 1998		(37,562)
	יתרה מעזבונות ליום 31.12.1998		35,962

דוח ועדת חברים לשנת 1998

אגודת חובבי הרדיו היא בת חמישים. השנה התכנסנו וחגגנו את יובל אגודת חובבי הרדיו בישראל. כנס מרשים שהתקיים ברוב עם, במשכנות האמנות בתל אביב. בכנס נכחו משפחות החובבים, חברי האגודה ואורחיהם.

חגיגות החמישים זכו לביטוי מיוחד, כאשר הוקצב אות הקריאה "50" המתווסף לאות הקריאה הרגיל. במסגרת זו התקיימו קשרי רדיו עם כל העולם והמשתתפים, בארץ ובעולם, כובדו בתעודה יפיפייה ומדליה ממלכתית.

גם התחרות שאורגנה לכבוד יובל החמישים ואשר התקיימה ביום העצמאות ה- 50 זכתה להד רב ברחבי העולם והתאפיינה בהשתתפות גבוהה של חברי האגודה בארץ.

לציון מיוחד זכאים חברי הועד, בניצוחו של אליהו 4x6is, שעסקו באיסוף התרומות לאגודה מהחברות המאמצות להצלחת האירועים, מבלי לפגוע בתקציב האגודה המיועד לפעילות השוטפת. נזכיר גם את הגזבר, המזכיר והמבקר, כל אחד מהם, על העבודה הרבה והנאמנה.

לאגודה יש לווין. עסקו מטעמנו במלאכה חברינו שלמה מנוחין 4x1as ופלג לפיד 4x1gp. סוף סוף, לאחר קשיים וכשלונות במשך השנים האחרונות, התרומם לחלל הלווין, בשיתוף הטכניון בחיפה, כשהוא נישא על גבי טיל רוסי.

לועדת הממסרים ולפעילותו הענפה של חברנו דוד 4x4aw – התודות על בצוע רעיונות חכמים בתפעול המערכת, בשילוב מקלטים הניתנים לבקרה מרחוק בממסרי האגודה.

על וועד האגודה ופעיליה יהא לתת את הדעת לירידה הניכרת במספר החברים החדשים המבקשים להתקבל לאגודה. מגמה זו של ירידה ב"פופלריות" איננה חדשה והיא הולכת ומחריפה, ככל שהולכים ומשתכללים המחשבים שבבית כל אחד מאיתנו והקלות של חיבורינו כגולשים באינטרנט, בכתיבה, בדיבור ואף בשדורי טלויזיה.

על רקע זה, נקודת אור: נקבל בברכה את התלמידים החדשים במתנ"ס עמישב במקווה ישראל.

<u>קצת סטיסטיקה:</u>

השנה נתקבלו 49 חובבים חדשים לפי ההתפלגות כדלקמן:

חובבים עולים חדשים..	9
חברי משפחה נלווים..	7
חיילים וצעירים..	4
חובבים רגילים..	29

חברי ועדת החברים השתתפו בכל ישיבות הועד.

ועדת חברים: טוביה GT, פאול aw, ג'ודי cj

הוצאות ועדת התקשורת הספרתית לשנת 1998

תחזוקה שוטפת	חובות עבר אצל Kenwood	2,200
	ציוד מתכלה	192
	סכ"ה:	2,392
מחשבים וציוד היקפי	כוננים קשיחים	1200
	קלטות גיבוי לשרת האגודה	429
	שידרוג שרת האגודה	5524
	אל-פסק ל- 4Z4AAA	575
	סכ"ה:	7728
מכשירי קשר ותקשורת נתונים	לא נרכש ציוד קשר בשנת 1998	-
	סכ"ה:	-
	סכ"ה הוצאות לשנת 1998	10,120 ש"ח

פעילויות עיקריות לשנת 1998 :

4X4HF - תיקון ציוד קשר ותקשורת .
4X4FU - תחזוקה שוטפת בלבד .
HFA1/2/3 - טיפול במערכות חשמל .
4Z4AAA - תחזוקה ע"י זיו 4X1UK .
4Z4SAT - הקמה ע"י זיו 4X1UK ברמת גן .
HamRadio.NetVision - שידרוג שרת אגודת חובבי הרדיו (תוכנה וחומרה - פנטיום - 2) .
- תחזוקת אתר הבית של אגודת חובבי הרדיו .
- חיבור סל מודמים ניסיוני לשרת האגודה .
בוילר B-3 - הקמה ושדרוג .
R 4.5 - טיפול כללי - שיפוץ ושיפור מערך האנטנות .
NutsCracker - בדיקת העברת שמע , שליטה ועיבוד נתונים מרחוק בעזרת רשת האינטרנט .
פרויקט " רוח צפונית " - הקמת רשת תקשורת ניסיונית בתדר 2.4 Ghz , ע"י רונן 4Z4ZQ .

תחנות בהקמה : HFA4
B-7
KAMA/1/2

21 פברואר, 1999
ה' אדר, תשנ"ט

משרד התקשורת

המנהל הכללי

<u>דברי מנכ"ל משהת"ק, דניאל רוזן, באסיפה כללית של אגודת חובבי הרדיו</u>

אוניברסיטת תל-אביב, 25 בפברואר 1999

מכובדי, חברי הנשיאות, אורחים, חברות וחברים יקרים.

לכבוד לי לברך אתכם ולשאת דברים באסיפה הכללית השנתית של האגודה, אגודה שאני חלק ממנה מתחילת שנות השישים.

באופן כמעט מסורתי, מזה שנים רבות, מברך בשם משרד התקשורת מר אלון בר-סלע, ראש תחום תדרים ורישוי באגף הספקטרום, שהוא גם חבר כבוד של האגודה. זו ההזדמנות להודות בשם כולכם למר בר סלע, ולאחל לו ההמשך פעילות פורה.

עולם התקשורת עובר תהליך מתמשך ומהיר של שינוי, של התחדשות ושל התפתחות; מעולם הפועל על פי קודים מונופוליסטיים מיושנים לעולם תחרותי, עתיר טכנולוגיות, המתחדש לבקרים. מערכות הרדיו-טלפון הניידות והאינטרנט, יחד עם הכבלים האופטיים התת-ימיים והלוויינים, הפכו את העולם לכפר גלובלי קטן, בו כל משתמש נגיש בתמידות. העולם הופך מאנלוגי לדיגיטלי, ואפילו בתדרים הגבוהים - מעוז השידור האנלוגי - יותקנו בשנים הקרובות שידורים דיגיטליים, והשימוש המסחרי האחרון בקוד המורס, למטרות מצוקה ימית, התבטל. נראה כי תוך כעשור נצטרך להניח את מפתחות המורס וציוד ה- SSB שלנו בבוידם, יחד עם משדרי הניצוצות של שנות העשרים ומשדרי ה- AM של שנות השישים, ולחפש לנו טכנולוגיות תקשורת חדשות - הגם שאני מוכרח להודות, שאינני יודע מה מחליף את החוויה המיוחדת של קשר DX במורס.

בזמנו הובילו חובבי הרדיו את ההתפתחויות הטכנולוגיות של עולם התקשורת, והראו לכל העולם כי ניתן לקיים קשר טרנס-אטלנטי בתדרים באורכי גל מתחת 200 מטר. במשך השנים היו לחובבי הרדיו תפקידי מפתח בפיתוח מספר לא מבוטל של טכנולוגיות חשובות, כולל מודלים להתפשטות גלים, עיבוד אותות ספרתי, רדיו ספרתי להעברת נתונים, החזרות ממטאורים ומהירח ועוד. בארץ מילאו חובבי הרדיו תפקידים נכבדים בפיתוח ובהפעלת מערכות התקשורת של המדינה בדרך, של המדינה מיום הקמתה, ושל מערכת הביטחון, על כל זרועותיה וחילותיה. עולם זה הוא מאחורינו. השקעות הענק וההיקף הגדול של תעשיית ה- High Tech הוא זה הנותן כיום את הדחיפה להתפתחות הטכנולוגית.

האם יש לחובבי הרדיו תפקיד ציבורי חשוב בעולם החדש של התקשורת הניידת הגלובלית? אני משוכנע שכן. התפקיד העיקרי של חובבי הרדיו הוא חינוכו של הנוער - להבין את העולם בו אנו חיים, לפתח סקרנות והבנה לעולם התקשורת, לפתח תאווה ללמוד ולהתפתח, לפתח ערכים של אחריות וסובלנות. מחסור בכוח אדם איכותי הוא הגורם המגביל את התפתחות שירותי התקשורת ותעשיית התקשורת בישראל, את הצמיחה הכלכלית של המדינה. התעשיה הישראלית מוכרת כמרכז מצוינות עולמי בתחום התקשורת, תעשיה זו מעסיקה כ- 43,000 עובדים. ענף שירותי התקשורת בישראל מעסיק כיום כ- 25,000 עובדים. מדינת ישראל משוועת לכוח אדם מקצועי איכותי. אני משוכנע כי אין כמו חובבות הרדיו כדי לפתח בקרב צעירות וצעירים את

- 1 -

Doc_765 דברים באסיפת אגודת חובבי הרדיו

רח' יפו 23, ירושלים 91999 טל. 02-6706310/1/3 פקס. 02-6240321
רח' אחד העם 9, מגדל שלום, ת"א טל. 03-5198212/8 פקס. 03-5101706

העניין והאהבה למקצוע זה, ואין כמו חובבות רדיו כדי למשוך נוער ללמוד אלקטרוניקה ומחשבים, פיסיקה ומתמטיקה.

האם מבצעת אגודת חובבי הרדיו הישראלית את משימותיה, ותורמת את חלקה בתחום זה? אני מודע למאמצים ולרצון הטוב של ציבור הפועל בהתנדבות, וממלא תפקיד ציבורי נכבד, אך כמוכם אני חרד מכך שכמו בכל העולם, גם בישראל טרם השכלנו למצוא את הדרך שצעירות וצעירים יימשכו בהמוניהם לטעום מהחוויה של חובבות רדיו.

מה עלינו לעשות? פיתחנו דרגה חדשה, ללא מורס, אך התוצאות אינן משכנעות. אנו בוחנים, יחד עם האגודה, שינויים והתאמות בחובות ובזכויות של דרגות שונות, כדי להגדיל את האפשרויות וההנאה מהתחביב - והשאלה האם זה מספיק? לדעתי התשובות לא מספקות. הישגי חובבי הרדיו יקבעו רק בעבודה עם נוער, ובמציאות הישראלית - רק בחטיבת הביניים, ולכל המאוחר - בכיתה י׳.

ולכן אני פונה לחברי האגודה ולועד האגודה - לעשות יותר עם הנוער, לפעול בקרב נוער, למשוך נוער לחובבות רדיו, לעודד פעילות של נוער בתחום חובבות הרדיו. למצוא דרכים חדשות להביא לכך שהנוער יתעניין בתחביבנו, ילמד את רזי עולם התקשורת, ישחק בטכנולוגיה, יתנסה בתקשורת. חשוב שהנוער שהטלפון הסלולרי והטלוויזיה הדיגיטלית הם בשבילו חלק מהחיים יתנסה בבניית משדר ומקלט, בהקמת אנטנה, בשימוש בממסר, בהפעלת Packet Radio, בהבנת התופעות הפיסיקליות הבסיסיות של שידור, קליטה, התפשטות גלים - ואין כמו חובבות הרדיו כדי להעמיד בפני נוער אתגרים וחוויות אלה.

בימים אלה החלו שכנינו ברשות הפלשתינאית לפעול בסדרת אותות קריאה E4, הכוללת גם חובבי רדיו, ואנו מאחלים לשיתוף פעולה פורה בין חובבי הרדיו בישראל ובין חובבי הרדיו ברשות הפלשתינית, לקידום יחסי השכנות הטובה והשלום בין העמים.

ולסיום, ראוי להזכיר שאנו עדיין בתקופת האבל על פטירתו של המלך חוסיין, חובב הרדיו JY1. אין ספק שלמנוח הייתה תרומה נכבדה לעולם חובבות הרדיו, בנוסף לתרומתו החשובה לממלכה ההאשמית של ירדן ולתהליך השלום במזרח התיכון, שכן באישיותו הוא השכיל להגביר את המודעות לעולם חובבות הרדיו, ולהביא את בשורת החובבות לשכבות מגוונות, בירדן ובעולם כולו. אנו שותפים באבלה של הממלכה הירדנית, ומקווים לחיזוק הקשר בין חובבי הרדיו בירדן וחובבי הרדיו בישראל.

אני מנצל הזדמנות זו כדי להודות לחברי ועד האגודה ויתר מוסדות האגודה על תרומתם החשובה למען הציבור בישראל, ומאחל הצלחה לחברי המוסדות החדשים שיבחרו היום. יישר כוח.

QRM מקומי-כל החדשות מכל הממסרים

הייתה אסיפה
וכבר אחרי שיצאו מהאסיפה אפשר היה לשמוע על הממסרים השונים דעות חיוביות על האסיפה. באמת האסיפה הייתה עניינית ומועילה.

כרטיסי חבר
השנה לא חולקו כרטיסי חבר באסיפה השנתית והם ישלחו לבתי החברים. בצורה זו יקבלו מירב החברים ששילמו דמי חבר לשנת 1999 את הכרטיסים.

CALL BOOK
נשארו עוד כמה העתקים של הקול בוק הבינלאומי על גבי תקליטורים וכל זאת במחיר 147 ש"ח. ניתן להשיגם בשרות לחבר.

צריך קופונים?
יש בשרות לחבר וניתן לרכוש אותם בשרות לחבר כל יום ו'.

כרטיסים יוצאים
לאלו מכם שלא יודעים אמי רוזנברג 4Z9GCB מנהל כעת את משרד הכרטיסים היוצאים. את הכרטיסים יש לשלוח לת.ד 736 קריית אונו 55000 או להביאם לשרות לחבר.

תמונות חבר
כרטיסי החבר החדשים של חברי האגודה נושאים את דיוקן החבר. אלו מכם שלא שלחו תמונת פספורט עדכנית מוזמנים לעשות כך מהר.

ותיקי האגודה
נפגשים כל חודש על כוס קפה במפגש חודשי. זכאים להשתתף במפגש מי שיש לו רשיון חובבים מעל 25 שנה. בארץ נתנו הנחה ובעלי רשיון חובבים מעל 15 שנים נחשב ותיק.

אוספים כרטיסים
של חובבי רדיו ישראלים שהלכו לעולמם. אם יש לך כרטיס QSL של אחד מהחובבים שלנו שאינם עמנו עוד אנא העבר את הכרטיס לידי יוסי 4X6KJ שמקים יד זיכרון עבורם.

אלו מכם
שלא רוצים להחמיץ את הגל המשודר התל אביבי יכולים לשמוע גם את ההקלטה באינטרנט באתר האגודה. עוד פעולה ברוכה של תדהר 4Z5CA.
www.iarc.org/nets

עוד 5 שנים
לשידור האנלוגי לא יהיה מקום. כך הצהיר מנכ"ל משרד התקשורת באסיפה השנתית שלנו.

מורס
למרות הצהרת המנכ"ל ככל הנראה לא יבוטלו בחינות המורס. זאת ההחלטה המתגבשת במוסדות העליונים של IARU. עמדת האגודה תקבע גם בימים אלו. בהמשך תוכלו לקרוא מה מבקשים חובבי קנדה בנושא.

מפגש אקוסטי
לא סתם יצירה מוזיקלית אלא מכשיר קליטה שפותח בחיפה ומאפשר לכמה אנשים שחוששים ממה שאומרים בתל אביב על תדרי היציאה של הממסר ורוצים להיות מעודכנים כל הזמן בנעשה ובנאמר.

ממסר חיפה
למתעניינים ברפואה. אתם לא מרגישים טוב?, יש לכם דאגה רפואית? עלו על הממסר ותשאלו. יצא לי להאזין לשיחה מאלפת בנושא וחברים... תענוג לאוזניים. אפשר להיות תקוע בפקק בתל אביב ולשמוע הרצאות בחיפה.

הלך לעולמו
חובב צנוע וישר שמעטים הכירו. אלו שהכירו מבכים מרה. יצחק מור 4X6VX ז"ל היה פרופ' במכון וולקני. במלחמת העולם השניה שירת בים הצפוני

ועסק בהאזנה לצוללות הגרמניות ובפענוח צופנים. למרות שהיה בעל רשיון חובב אמריקאי התעקש לעבור בארץ גם את הבחינות ועבר אותם בהצלחה. יהי זכרו ברוך.

יש פורום

לאגודה באינטרנט ויש שם פעילות רבה מאד של חובבים ששואלים שאלות, ממליצים המלצות, מוכרים ורוצים לקנות. פשוט אפשר לגלוש לאתר העיתון ולהיכנס משם לפורום. בעברית, מעניין ולטובת כולם.

מזל טוב

לאבנר הירשפלד 4Z4NH שהפך לסבא.
לשלמה 4Z5FOליום ההולדת.

מאסר חיפה

סובל מהפרעות של שכנים מלבנון. ההפרעות כוללות ניבולי פה, והשמעת מוזיקה. החברים בצפון מתעלמים מהמפריעים ומדי פעם מחזירים קללה או שתים.

בית מילר

אירח את חובבי הצפון למפגש בפורים. לאחרונה שוב החלו ביוזמה הברוכה של מפגשים בצפון וכדאי להתחיל בזה גם במרכז.

בחינות חובבים

התקיימו הפעם במקווה ישראל. פעם ראשונה מזה 2000 שנה. לבחינות ניגשו חניכים משלושה מועדונים ממקווה ישראל, מעמישב ומנתניה. אנו תקווה שכולם הצליחו ועברו את הבחינות.

אות הוקרה מיוחד

הוענק למוניה אדם מטעם חיל הקשר. בטקס מרשים שכל מטה חיל הקשר מקדם את מוניה על רגליו הוענקה למוניה תעודת הוקרה על פועלו רב השנים בקידום הקשר האלחוטי בארץ. כך זכה גם "המהנדס הקטן" מוניה בהכרת תודה על פועלו האדיר בקידום הנושא בהגנה ובחיל הקשר.

האגודה הקנדית

פנתה בבקשה לרשויות התקשורת בקנדה לאפשר לחובבי רדיו מתחילים עם 5 מילים בדקה להשתמש בגל 10 מטר. הבקשה הועברה לאחר כינוס של חובבי קנדה והצבעה בעד העניין.

יצא לאור

ספר חדש לחובבי "מוביל" הספר מכיל תיאורים של הפעלות מהמכונית, מפארקים, התאמת אנטנות ועוד. הספר באנגלית כמובן, עולה 14.95 $ וניתן להזמינו דרך האינטרנט: Rogerk0yy@aol.com

חוגגים ביפן

ראש ממשלת יפן שמונה לאחרונה על ידי מפלגתו מסב עונג לאגודת חובבי הרדיו ביפן. מסתבר שראש הממשלה הוא חובב רדיו, פעיל, שקיבל את רשיונו ב- 1975 ובעל אות קריאה JI1KIT, חפשו בלוגים שלכם אולי הוא חייב לכם כרטיס.

בקנדה

משתתפים חובבי רדיו כמעט בכל אירוע של חיפוש נעדרים. החובבים מפעילים ממסר נייד באזור החיפושים, חובבי רדיו משתתפים בחיפוש עצמו ועוזרים למחפשים באמצעות מכשירי הקשר שלהם.
קיראו, לימדו ועשו.

תחרויות

שתי תחרויות לפנינו:
תחרות ארץ הקודש 1999 ותחרות יום העצמאות. בהמשך תוכלו לקרוא את הוראות התחרות ואתם מתבקשים לעלות על הגלים, לתת ניקוד ולהביא כבוד.

Silent Key

על הקול שנדם
מור יצחק 4X6VX ז״ל

אבלה
אגודת חובבי הרדיו בישראל

ומשתתפת בצער המשפחה

על הקול שנדם
מרסי יוסף 4X1JM ז״ל

אבלה
אגודת חובבי הרדיו בישראל

ומשתתפת בצער המשפחה

אגודת חובבי הרדיו בישראל
משתתפת בצערו של החבר
צביקה פליישר 4X4CQ
במות

אימו ז״ל

מי יתן ולא ידע עוד צער

אגודת חובבי הרדיו בישראל
משתתפת בצערו של החבר
משה פליישר AA2A
במות

אימו ז״ל

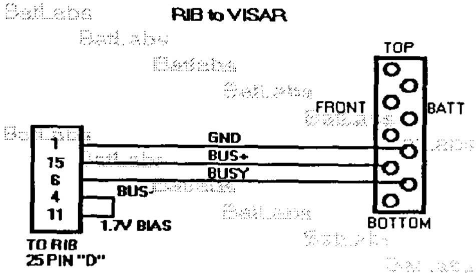
מי יתן ולא ידע עוד צער

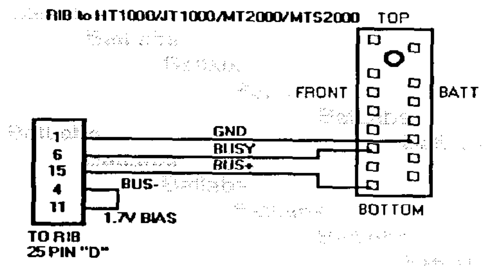
כבלי צריבה עבור צורב מוטורולה

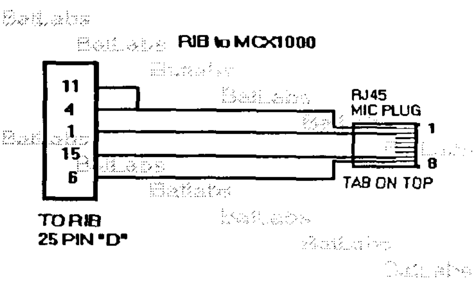
מאת איתן ברוגרדי 4Z7EIB

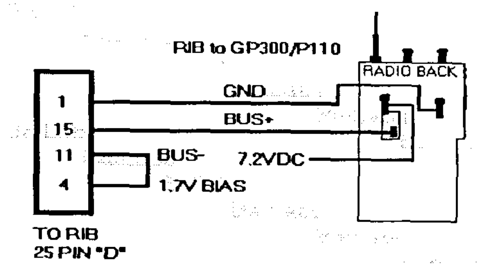
לאחר שרובכם בודאי מיהרתם לחנויות ובניתם את הצורב שהוצג בירחון הקודם, נציג כעת את האפשרויות הנוספות של הצורב.

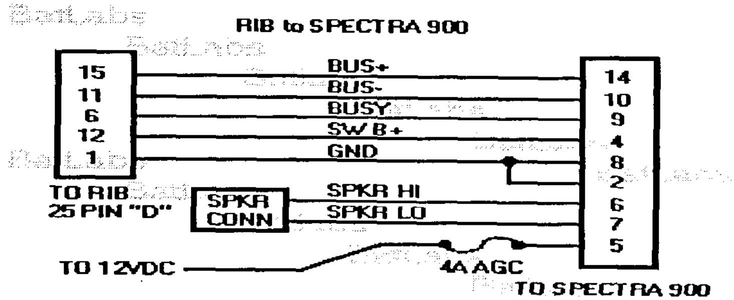
עקרונית, צורב זה בנוי כך שיוכל לצרוב את רוב מכשירי הקשר של חברת M הגדולה. הבעיה היחידה העומדת בפנינו היא השגת תוכנות הצריבה ובניית כבלי הצריבה הייחודיים לכל מקמ"ש. בנושא התוכנות איני יכול לעזור לכם, אך אספתי כמה שרטוטים המתארים בצורה ברורה למדי, כיצד לבנות כבלי צריבה עבור מספר מקמ"שים והרי הם לפניכם:











מידע נוסף ניתן למצוא באתר שלי: www.iarc.org/~4z7eib
דואר אלקטרוני: 4z7eib@iarc.org

אנטנה אנכית λ/2 ל-3.8 מה"ץ

מאת אהוד זגר 4Z4UR

1. <u>מבוא</u>

ליצירת קשר אלחוטי יעיל בת"ג למרחקים העולים על 4000 ק"מ יש צורך באנטנה בעלת הגבר שתותקן על גבי תורן שגבהו חצי אורך גל לפחות. דרישות אלו ניתן לקיים בקלות יחסית עבור התדרים הגבוהים מ-10 מה"ץ, לדוגמא: לתחום ה-14 מה"ץ אנטנה בעלת הגבר של 3-5dbd (אנטנה תלת גלית פופולרית) שתותקן על גבי תורן בגובה 10 מטר לפחות ,תאפשר קשר אלחוטי תקין לטווחים ארוכים.

בתחומי ה-40 , 80 ו-160 מטר המצב שונה, אם נרצה להתקין לתחום ה-80 אנטנת יאגי 2 אלמנטים, יהיה אורך כל אלמנט כ-25 מטר לפחות (אורך מלא הוא כ-39 מטר) ואורך השדרה המרכזית של האנטנה (boom) יהיה כ-8 מטר, את כל הכבודה הזאת יש להתקין בגובה של כ-40 מטר. מעטים החובבים בארץ ובעולם שיש להם את האמצעים והשטח המתאים לצורך התקנת אנטנה כזאת הנחשבת כאנטנה "קטנה" לגל זה.

2. <u>אנטנה אנכית באורך λ/4</u>

דרך יעילה להשגת טווחי קשר ארוכים הינה התקנת אנטנה אנכית המותקנת הרחק ממבנים ועצמים סמוכים , אנטנה כזאת תאפשר קבלת זווית שידור וקליטה הנמוכה מ 30? הנחשבת לזווית קרינה נמוכה להשגת טווחי קשר ארוכי טווח. לתחום ה-80 מטר בתדר 3.8 מה"ץ יהיה אורכה של אנטנה λ/ 4 כ-18.75 מטר, אך כדי ליעל את פעולת האנטנה אנו זקוקים למערכת רדיאלים. לכיסוי כלל כיווני יש צורך ב 4-120 רדיאלים .ככל שכמות הרדיאלים גדולה יהיו הפסדי האדמה נמוכים יותר ויעילות האנטנה תגדל ותתקרב להגבר התיאורטי הצפוי לאנטנה מסוג זה שהינו -1.8dbd אגב, אורך כל רדיאל המותקן בניצב לאנטנה הוא כ-19 מטר.

<u>אנטנה אנכית באורך λ/2</u>

אנטנה אנכית יעילה יותר הינה אנטנת מונופול באורך חצי אורך גל. האנטנה שאורכה הוא כ-39 מטר הינה בעלת עכבת גבוהה ולכן הפסדי האדמה הם זניחים ובאופן מעשי אין צורך ברדיאלים. בעת פעילותי בתקופת החורף בגל ה-80 מטר, אחת התחנות החזקות הנקלטות הינה של Floyde

WA2WVL ששלח לבקשתי את תרשים האנטנה שהוא משתמש, אנטנה באורך λ/2 קלה לבניה והנתמכת על ידי תורן בגובה 21 מטר בלבד.

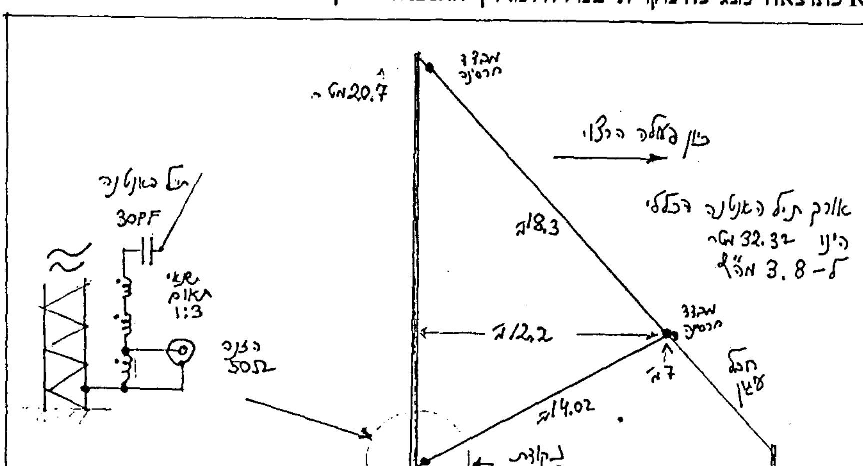
עקב מיקום התורן אצלי בסמוך לבית, אין באפשרותי להתקין אנטנה זאת לכיוון המועדף, אך אנטנה זאת יכולה לשמש חובבים המעונינים באנטנה יעילה לתחום ה-80 מטר שאינה משתרעת על פני שטח נרחב.

האנטנה , (ראה תרשים) מורכבת מתיל נחושת או אלומיניום בקוטר של כ-1 מ"מ ובאורך של 32.3 מטר עבור 3.8 מה"ץ. קצה האנטנה העליון מחובר דרך מבדד חרסינה וחבל קצר לתורן בגובה של כ-20 מטר. נקודת ההזנה הינה בקצה התחתון של האנטנה באמצעות שנאי ת.ר בעל יחס ליפופים 1:3 (יחס עכבות 1:9) וקבל טורי המאפשרים תאום עכבות בין עכבת האנטנה שהינה Ω 450+1000j לבין כבל זן מקובל של 50Ω. הקבל הטורי הינו בערך של 30 Pf המיועד למתח עבודה של 1000 Vdc לפחות, (בעת שימוש במגבר 1 KW יש להשתמש בקבל מיועד למתח עבודה של 5Kv).הקבל נועד לקזז את ההיגב ההשראתי של האנטנה.

שנאי התאום מורכב מ-14 לפופים טריפילרים של תיל נחושת מצופה אמייל המלופף על גבי מוט פריט בקוטר 13 מ"מ או על טורואיד מתאים. כמתואר בתרשים יש צורך בעיגון של מוליך האנטנה באמצעות חבל ,באופן שיווצר מרווח של כ-12.2 מטר בגובה של כ-7 מטר מבסיס התורן.

ההגבר המתקבל מאנטנה זאת הוא 1dbd- אך בזוית קרינה נמוכה של כ ? 21 הנחשבת לזווית קרינה מתאימה ביותר לקשרים ארוכי טווח. האנטנה פועלת בעוצמה המרבית לכיוון הנמשך מהתורן למוליך האנטנה, לכיוון הנגדי האנטנה מציגה יחס פנים/גב של כ - 2dB.

יש לזכור שבהזנת אנטנה בעכבת גבוהה מתפתחים מתחים גבוהים בנקודת ההזנה, כ- 220V בעת שידור בהספק של 100W או 700V בעת שידור בהספק של 1000W.לפיכך יש להתקין את שנאי התאום, הקבל ומחבר האנטנה בקופסא אטומה ורצוי להשתמש בתיל נחושת מבודד למניעת מכת R.F כתוצאה מנגיעה מקרית במידה ומוליך האנטנה חשוף.



מצברי אופטימה

המאמר נלקח מתוך ספר של החברה המייצרת

"A Gylling Optima Batteries AB"

שתורגם על ידי החברה המייצגת בארץ חברת "צוקית"

הוקלד והובא לדפוס על ידי אליעזר קובליו 4X6DL .

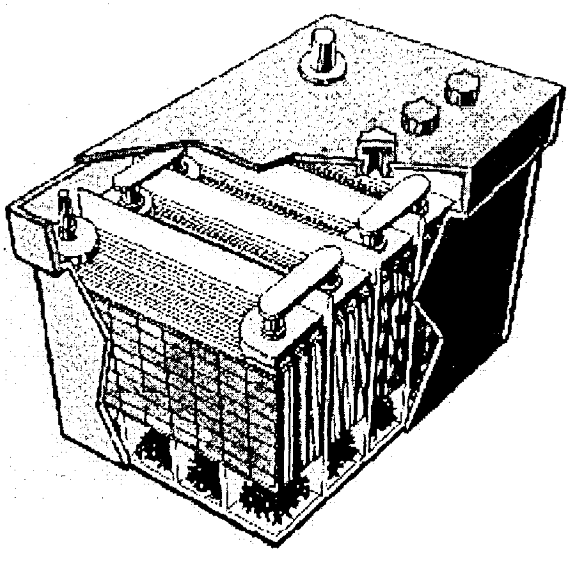
פרק ראשון

הקדמה.

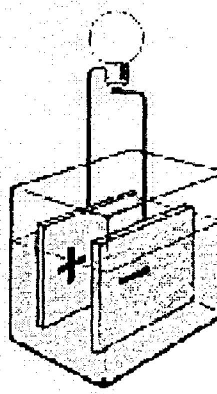
אופטימה מקדמת טכנולוגיה חדשה לגמרי ביצור מצברים. על ידי שילוב הכימיה של חומצת האלקטרוליט שנוסתה ונבחנה ובין מבנה מצבר חדש, הצליחה אופטימה לייצר מבחינה מכאנית, מצבר התנעה המבוסס על עיקרון התא האטום, אשר אינו צריך החזקה שוטפת ובעל מאפיינים חשמליים מצוינים יחסית לדור הישן.
מצבר ה"אופטימה" פותח על מנת לענות על צורכי הקדמה, כאשר הטכנולוגיה האלקטרונית של המכונית מתפתחת באופן מואץ, הטכנולוגיה של מצבר המכונית עומדת במקום.
מצבר אופטימה מבוסס על כמעט 20 שנות מחקר ופיתוח של 15 פטנטים רשומים. התוצאה היא מצבר אשר לא רק מספק את צורכי המכונית המתפתחת היום, אלא גם יכול לספק הנעה למנועים גדולים אשר בדרך כלל היו צריכים הנעה ממצבר קונבנציונלי גדול יותר, גם בתנאי סביבה קשים כגון קור עז וכו'.

טכנולוגיה בסיסית של מצבר.

על מנת לאפשר השוואה בין סוגי המצברים השונים, וכדי להבין את ההבדלים בין מצבר רגיל ומצברי אופטימה, נחוץ להבין מעט את רעיון הפעולה של מצבר. על פני השטח טכנולוגיית מצברים נראית מאוד פשוטה, אבל בפועל התהליך האלקטרו כימי המתרחש במצבר הוא מסובך. ישנם גורמים רבים הקובעים כיצד מצבר עובד.



מהו מצבר ?



מצבר הוא כלי אלקטרוכימי אשר אוצר אנרגיה בצורה כימית. כאשר הוא מחובר למעגל חשמלי, האנרגיה הכימית הופכת לאנרגיה חשמלית.
כל המצברים בנויים באופן זהה, והם מבוססים על מספר מסוים של תאים אלקטרו-כימיים. כל תא מורכב מאלקטרודה חיובית ושלילית, ומפריד.
כאשר המצבר נמצא במצב של פריקה, תגובה אלקטרוכימית מתרחשת בין החומרים השונים בין שתי האלקטרודות. אלקטרונים מועברים בין האלקטרודה החיובית לאלקטרודה השלילית, דרך מעגל חשמלי חיצוני (מנורה, הנעת המנוע וכו׳).

סוגים שונים של מצברים

סוגים שונים של מצברים יכולים לשמש לאחסון אנרגיה, ושמם של המצברים הוא לעיתים זהה לחומר הפעיל שבו השתמשו במצבר זה כדי לשמור אנרגיה כמו למשל ניקל קדמיום. מצברים אחרים נקראים על שם החומר המצוי באלקטרודות או סוג האלקטרוליט. הנפוצים ביותר הם מצברי חומצה. החומר הפעיל קובע את רמת האנרגיה של התאים, ומספר התאים קובע את המתח הכללי.
מצבר חומצה הוא בעל תא עם מתח נומינלי של 2V . לכן רוב מצברי המכוניות מכילים 6 תאים כאלו והמתח הכללי הוא 12V .
לצורך השוואה התאים בסוללת כיס של פנס הם בעלי מתח של 1.5V .

חומצה ועופרת

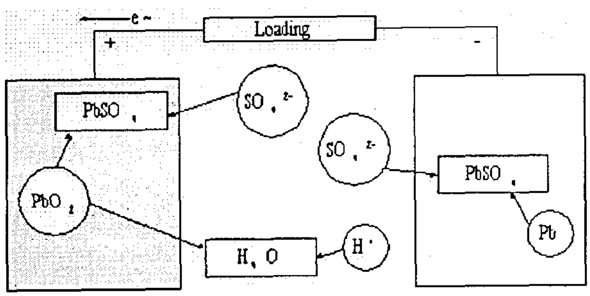
למרות המחקרים הרבים שהושקעו בחומרים שונים, מצברי חומצת עופרת נמצאו מתאימים למגוון רחב של שימושים. עופרת קיימת בשפע וגם די זולה ולכן ניתן לייצר בכמויות גדולות מצברים טובים.

מהו מצבר חומצת עופרת ?

מצברי חומצת עופרת (העופרת משמשת בתור צובר אנרגיה) יוצרו לראשונה באמצע המאה ה- 19 על ידי גסטון פלנטה. כיום, הם אחד מהסוגים הנפוצים ביותר של מצברים. הוא גילה שכאשר תרכובות של עופרת הושרו בתוך חומצה גפריתית נוצר דרכם זרם חשמלי וניתן היה לטעון אותם מחדש.
סוג זה של מצבר היינו ייחודי כיוון שהוא משתמש בחומצה לא יקרה גם לאלקטרודה החיובית וגם לאלקטרודה השלילית.
החומר הפעיל באלקטרודה החיובית הוא עופרת מחומצנת (PBO2) החומר הפעיל באלקטרודה השלילית עשוי מעופרת ״ספוגית״ טהורה, האלקטרוליט הוא חומצה גופרתית מדוללת. (4SO2H)
כשאנו מדברים על חומרים פעילים במצברי חומצת עופרת אנחנו מתכוונים לעופרת מחומצנת ועופרת ספוגית.

<u>התהליך בתוך המצבר</u>

כשהמצבר נמצא בתהליך של פריקה, תגובה כימית מתבצעת על ידי החומרים הפעילים הנמצאים בשתי האלקטרודות. בצורה פשוטה יותר. החומר באלקטרודה השלילית מתחמצן ומשחרר אלקטרונים מסביב לאלקטרודה שכתוצאה מכך נהפכת להיות שלילית יותר (תגובה אנודית).
באותו הזמן, החומר השלילי באלקטרודה החיובית קטן, והיא נהפכת להיות חיובית יותר (תגובה קתודית).



האלקטרונים מתחילים לנוע בין האלקטרודות דרך מעגל חיצוני אשר מחבר את הקטבים החיובי והשלילי. התהליך מפתח חומצה גופרתית (PbSO4) בשתי האלקטרודות, החיובית והשלילית. גז מימן וחמצן משתחררים מהאלקטרוליט ומתנדפים מהמצבר. חומר מתבזבז במהלך ביצוע פעולות התגובה בין החומרים הפעילים. תהליך התגובה הכימית בתוך מצבר עופרת חומצה יכול להיות מתואר באמצעות המשוואות.

התגובה הכימית, כפי שהיא מתרחשת בלוח החיובי :

$PbO_2+3H^{+}+H_2SO_4^{-}+2e^{-}\leftrightarrow 2H_2O+PbSO_4$

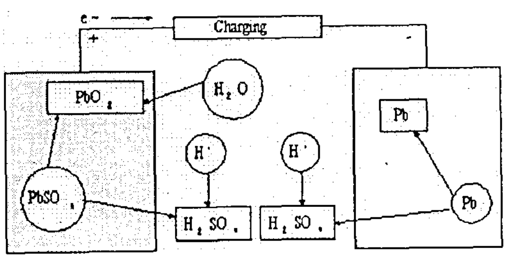
התגובה הכימית, כפי שהיא מתרחשת בלוח השלילי :

$Pb+H_2SO_4^{-}\leftrightarrow PbSO_4+H_2^{+}+2e^{-}$

התגובה הכללית המתבצעת בתוך התא החשמלי :

$PbO_2+Pb+2H_2SO_4\leftrightarrow 2PbSO_4+2H_2O+\text{electrons}$

החומר הפעיל נשאר יציב עד לחיבור חשמלי של האלקטרודות למעגל חיצוני. לאחר החיבור, האלקטרונים עוברים מהקוטב השלילי לקוטב החיובי, והתגובה הכימית מתבצעת.
המתח הנוצר בין האלקטרודות הוא בערך 2V .
המצבר יכול להיטען ממקור מתח חיצוני בעל מתח של בין - 2.2V - 2.4V .
כל המשוואות הן רוורסיביליות, דהיינו ניתן לקרוא אותן מימין לשמאל או משמאל לימין. כמו בתרשים.



התהליך הכימי במצברי אופטימה זהה לתהליך המתרחש במצבר עופרת חומצה קונבציונלי. כמו שנראה מאוחר יותר, העיצוב הפנימי של המצברים גורם להבדלים ביניהם. למרות זאת, לפני שאנו משווים בין שני הסוגים השונים של מצברי עופרת חומצה שקיימים.

מילון מונחים:
Pb =עופרת רכה PbO_2 =עופרת מחומצנת H_2SO_4 = חומצה גופריתית. H = מימן
O = חמצן H_2O = מים   e~ = אלקטרונים $PbSO_4$ = עופרת גופריתית

המשך יבוא

חברים חדשים באגודה

להלן רשימת חברים חדשים שהתקבלו באגודה.
הרשימה התקבלה מיו״ר ועדת חברים

מספר	שם ומשפחה	אות קריאה	טלפון
3140	קסלר	4X4-3140	03-5561392
3141	פלום אלכס	4X4-3141	04-8663901
3142	נצר דניאל	4X4-3142	06-6331224
3143	שפירא יבגני	4X4-3143	06-6566156
3144	בבושקין מישה	4X4-3144	06-6450392
3145	ציסקיס סמויז	4X4HA	03-550589
3146	שטרנפלד רמי	4X4-3146	03-5527946
3147	מאור איתי	4X4-3147	052-811463
3148	בוניאט-זדה רוסלן	4Z5LA	03-5075664
3149	בר דרור דוד	4X4-3149	02-2261749
3150	גסטומלסקי ויקטור	4Z4KA	052-296589
3151	שוסטורוביץ יורי	4Z5FX	07-6230796

גולשים  ברשת

הרבה מהחובבים הנכנסים לאתרי השיחות באינטרנט שואלים אותי מדי פעם מה פרוש הקיצורים והסימנים בהם משתמש ברשתות ה- IRC.

לטובת השואלים והמתעניינים להלן רשימת הסימנים והקיצורים

<u>להלן הסימנים:</u>

:-)	פרצוף מחייך	:->	פרצוף מרושע	:*)	מתלוצץ	:-O	צעקות
;-)	קריצה וחיוך	<S>	אני מחייך	%-}	מטופש	:,-(	בוכה
:-(	פרצוף אומלל	<G>	אני מגחך	(:<)	פטפטן	(:-$	חולה
:-.	פרצוף עקום	<BG>	אני צוחק	:-X	נשיקה	:-P	מוציא לשון

להלן הסימנים:

הפירוש	באנגלית	הקיצור
לוח מודעות אלקטרוני	Bulletin Board System	BBS
תיכף אשוב	Be right Back	BRB
דרך אגב	By The Way	BTW
להתראות	See You	CU
האם אני מכיר אותך	Do I Know you?	DIKU
עשה את הדבר הנכון	Do the right thing	DTRT
הורדת קבצים	Download	DL
אמא שלך יודעת שאתה כאן	Does your mom know you're here	DUMKUH
פנים מול פנים	Face to face	F2F
שאלה שכיחה	Frequntly asked questions	FAQ
עד כמה שידוע לי	For what it's worth	FWIW
לידיעתך	For your information	FYI
בכל אופן	In any case	IAC
בכל מקרה	In any event	IAE
אני מבין	I see	IC
אני אוהב אותך	I love you	ILY
מגחך מתחמק ובורח	Grinning ducking & running	G,D&R
יוצא להפסקת קפה	Going For Coffee	GFC
תכניס זבל תוציא זבל	Garbage in, Garbage out	GIGO
לדעתי	In my opinion	IMO
לעניות דעתי	In my humble opinion	IMHO

אלו חלק מהביטויים השכיחים, וכמו ברדיו גם כאן יש להימנע מניבולי פה (מקלדת).

מחשוב ותוכנה לחובבי רדיו

מאת אלי שטרן 4Z5IS

והפעם על תוכנה לאיתור ומציאה של מנהלי קשר ובשמה הלועזי QSL Managers.

תוכנה זו קימת ב3 גרסאות החל מגרסת קומפקט דרך גרסה רגילה לחלונות , ובסוף איך לא, גרסת פרו. התוכנה נכתבה על ידי חובב רדיו גרמני בשם מנפרד מאיר ואות הקריאה שלו הוא DF6EX .

את התוכנה וכל המידע עליה ניתן למצוא בכתובת האינטרנט הבאה:

http://www.qrz.com/df6ex

מנפרד מאיר היינו אותו חובב רדיו המטפל ומרכז את הפקת הקטע של מנהלי הקשר בקול-בוק הבינלאומי של הסוס המעופף. אלא שבעוד שבאותו CD מצויים מנהלי קשר רק לחובבים המאוזכרים באותו CD הרי שכאן מרוכז כל המידע לגבי מנהלי הקשר הידוע לעורך קרי למנפרד. כך גדל מערך המידע כאן מכ- 55,000 המופיעים בCD של הסוס המעופף למעל 110,000 .

גרסה חופשית של התוכנה קרי גרסת תוכנה המכילה רק 5000 מנהלי קשר מופצת מעת לעת באינטרנט חינם בגדר מעורר תיאבון למנה האמיתית שעולה בכסף.

גרסת החלונות הרגילה והקומפקטית שתצלומי מסכים מהן נראה בהמשך בהן גרסת חלונות רגילה, גרסת חלונות 16 ביט גרסה קומפקטית וגרסת פרו מצויות באתר האינטרנט בדיסקטים וב-CD .

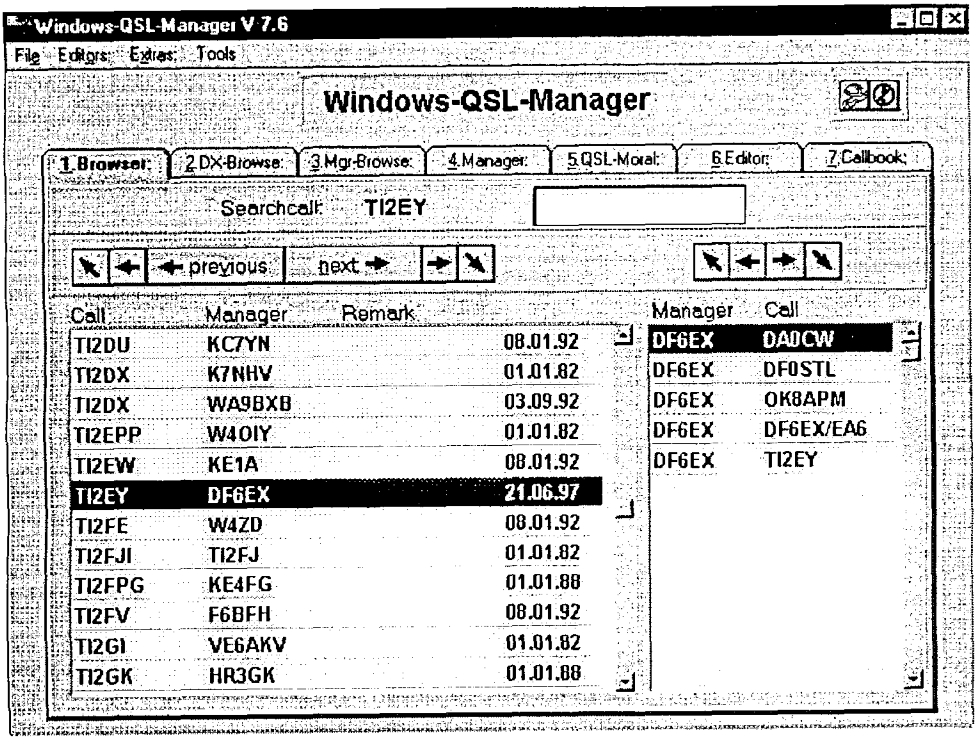
מחירי התוכנה נעים בין 15 ל 29 דולר תלוי בדרך הרכישה. (הורדה מאינטרנט בחמישה עשר דולר וקניה של 2 דיסקטים בדואר אויר בעשרים ותשעה דולר).

גרסת הפרו מופיעה רק בפורמט של CD ומכילה גרסה אנגלית גרסה גרמנית של התוכנה ב- 16 ביט וב32- ביט כולל ספר מנואל לתוכנה. אף שזה קיים גם באתר האינטרנט של המוצר.

עדכוני תוכנה עולים בין 5-7 דולר לעדכון אחד בדואר או באינטרנט ל29-40 דולר ל6 עדכונים. התוכנה מעדכנת מדי חודשים בחודשים הבלתי זוגיים לשנה.

בכל עדכון כ -3000 עד- 5000 שינוים ועדכונים וכל עדכון כולל העדכונים שקדמו לו כך שאין צורך לרכוש את כל העדכונים .
עדכוני תוכנה לא דורסים עדכוני תוכנה שאנו בצענו.

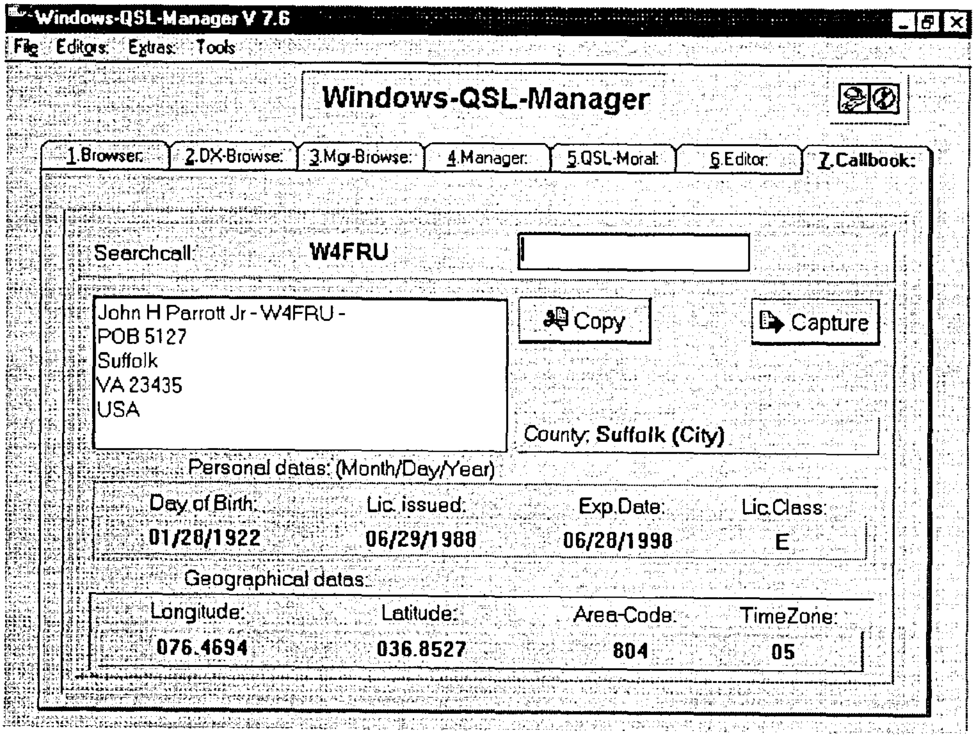
כאן מסך הקלט הראשי לגרסת התוכנה הרגילה



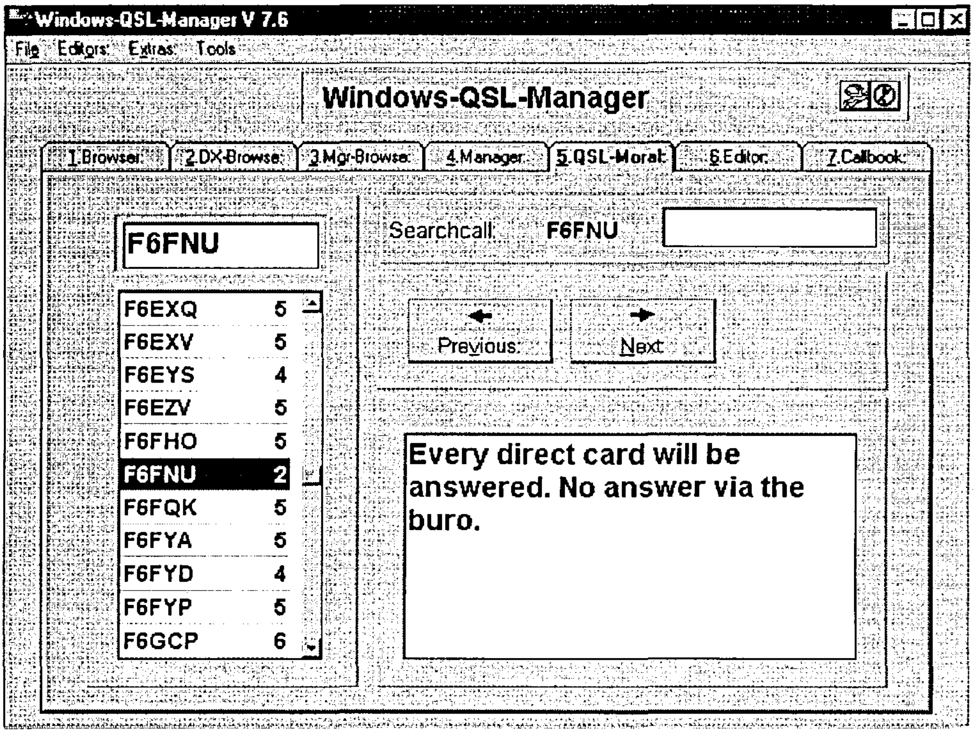
חדי העין יבחינו שלכל מנהל קשר ניתן לתת ציון מוסרי לתגובתו לפניות אליו , מי ששלח כסף וגלויות קשר למנהל קשר ולא זכה למענה ידע להעריך תכונה זו.

כך ניתן לפנות מהתוכנה לקול- בוק הבינלאומי באופן ישיר.



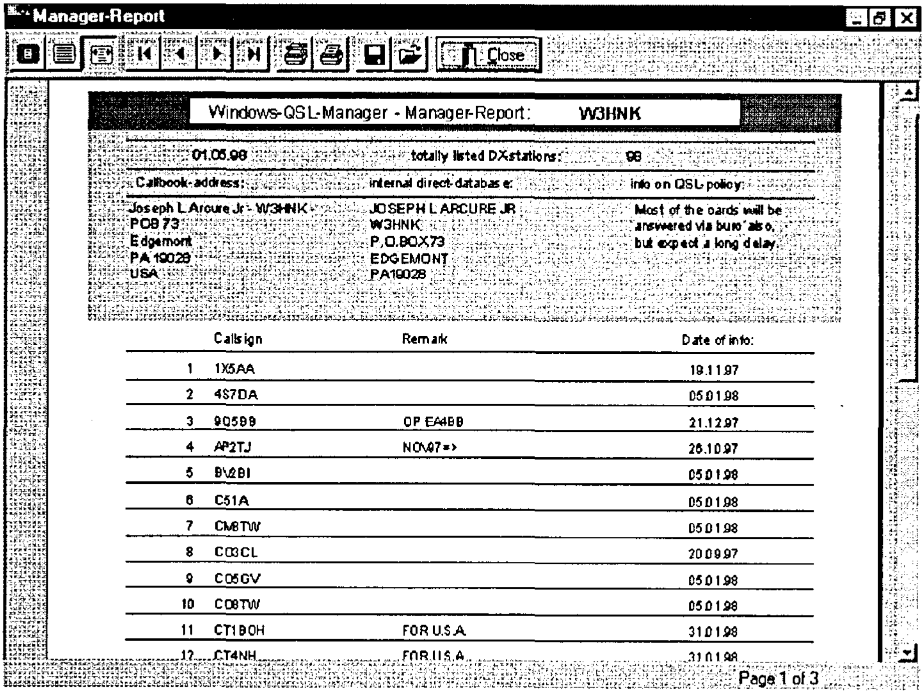


כך נראה מסך ציוני המוסריות של מנהל הקשר כאשר ציוני המוסר הנם בטבלת קוד ובשדה מלל ברמות מ-1 ועד 5.



כך גם ניתן לקבל דוחות שונים מהתוכנה.





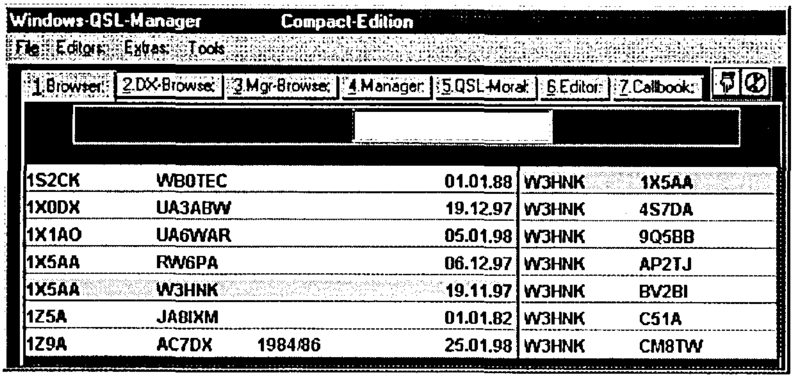
Windows-QSL-Manager - Manager-Report: W3HNK

01.05.98 totally listed DXstations: 98

Callbook-address:	internal direct-database:	info on QSL-policy:
Joseph L Arcure Jr - W3HNK POB 73 Edgemont PA 19028 USA	JOSEPH L ARCURE JR W3HNK P.O.BOX73 EDGEMONT PA19028	Most of the cards will be answered via buro also, but expect a long delay.

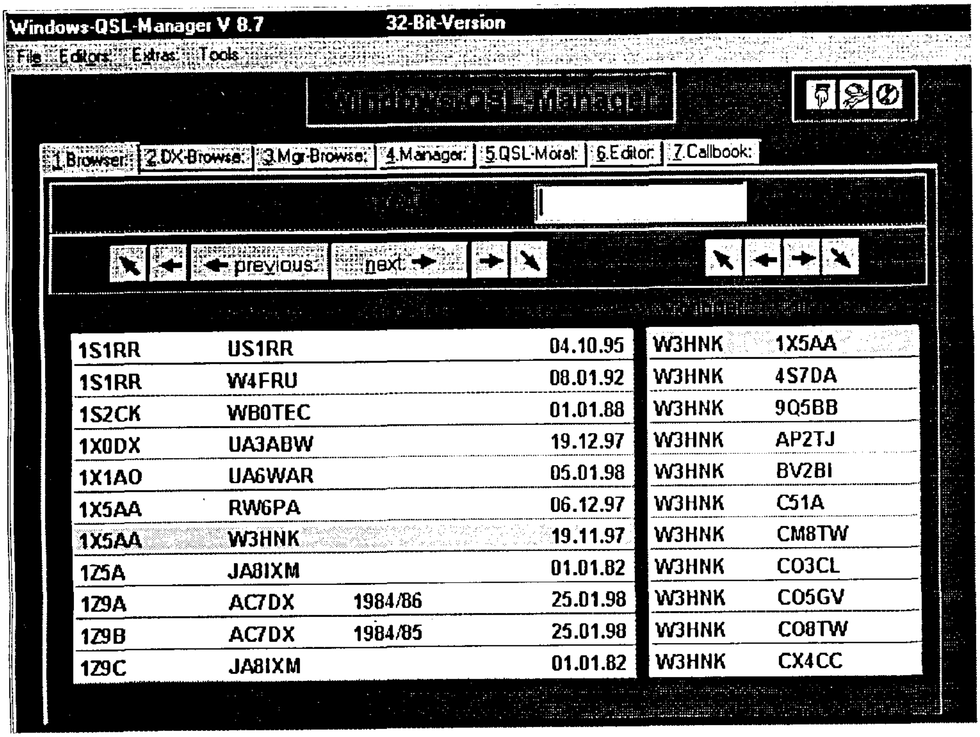
	Callsign	Remark	Date of info:
1	1X5AA		19.11.97
2	4S7DA		05.01.98
3	9Q5BB	OP EA4BB	21.12.97
4	AP2TJ	NOV97=>	26.10.97
5	BV2BI		05.01.98
6	C51A		05.01.98
7	CM8TW		05.01.98
8	CO3CL		20.09.97
9	CO5GV		05.01.98
10	CO8TW		05.01.98
11	CT1BOH	FOR U.S.A	31.01.98
12	CT4NH	FOR U.S.A	31.01.98

ולמי שאין זמן ואו כסף ואו רצון יש גם גרסת קומפקט



1S2CK	WB0TEC		01.01.88	W3HNK	1X5AA
1X0DX	UA3ABW		19.12.97	W3HNK	4S7DA
1X1AO	UA6WAR		05.01.98	W3HNK	9Q5BB
1X5AA	RW6PA		06.12.97	W3HNK	AP2TJ
1X5AA	W3HNK		19.11.97	W3HNK	BV2BI
1Z5A	JA8IXM		01.01.82	W3HNK	C51A
1Z9A	AC7DX	1984/86	25.01.98	W3HNK	CM8TW

בגרסת הפרו שהינה גרסת 32 ביט שונה במיוחד המסך המרכזי הנראה כך:



דרישות המערכת לגרסת הפרו הנה 8 מגה מקום בדיסק הקשיח חלונות 95 ומעלה ומחשב 586 .
כמובן שלשאר מספיקה חלונות 311 ומחשב 486 למי שעדין יש כזה.

אשר לגרסת הפרו המופיעה על CD רום 111,000 הרשומות מתחלקות כך:

- 68,000 מידע על מנהלי קשר
- 9,300 מידע על אותות קריאה ישנים בגדר מבצעי קשר ולוגים ישנים של מבצעי קשר מיוחדים.
- 5,000 רישומי מידע ממנהלי הקשר לגבי נוהלי משלוח הגלויות לDX-רים השונים.
- 250 רשומות בדבר כתובות של חובים שמענם לא מופיע בקול-בוק.
- 29,000 פרטים ורשומות לגבי מנהלי קשר וDX שונים.

בשטח מספר תוכנות לוג הנעזרות בתוכנת מנהלי קשר זו לשילוב מידע לגבי מנהל הקשר בלוג ובהן:

Swiss log חלונות ודוס	.Turbo log
Ham log	.profi log

גודל קובצי העדכון היינו כמגה ובעדכון דרך האינטרנט מסופקת סיסמה לפתיחת קובץ עדכון הלוג שמצוי ברשת ב פורמט של ZIP המכווץ ומוגן בסיסמה.

לחשוב קרוב לחשוב רחוק

באג 2100 ובאג תתקי"א

מאת אריה סתר 4X4OA

על באג 2000 כולנו שמענו ויש לו השלכות רבות ומגוונות על מחשבים והתקני עיבוד שונים שיש בהם התייחסות לתאריך. הבעיה היא במקרים שלשנה מוקצות שתי ספרות בלבד וכאשר נגיע לשנת 2000 שתצויין 00, עשויות לצוץ בעיות. על כך ועל דרכי הפתרון, תוכלו לקרוא הרבה בעיתונות הכללית והמקצועית. קראנו על עוד תאריכים שונים המועדים לפורענות מסיבות שונות, אך אנו נביא כאן לידיעתכם שני באגים של תאריך שככל הידוע, לא זכו לאזכור.

<u>"כי טוב" - תוכנה לבית הכנסת</u>

משוכנעני שאף אחד מכם לא שמע על תוכנה זו שאת מספר ההתקנות שלה בכל העולם אפשר לתאר במספר דו-סיפרתי. זוהי תוכנה ייחודית לניהול פעילות בית הכנסת ושאר פעילויות הקהילה שמתרכזות מסביב לבית הכנסת.

התוכנה מחזיקה את נתוני משפחות הקהילה, מנהלת את החשבונות - הכנסות והוצאות, מנהלת את כל נושא העליות לתורה, את מקומות הישיבה, מטפלת בימי זיכרון, נדרים, בר מצוות ועוד, מפיקה דוחות שונים ומשלבת מידע מבסיס הנתונים שלה לתוך מעבד תמלילים מובנה.

התוכנה כוללת לוח עברי ולועזי שמציג את פרשת השבוע וחגי ישראל. אפשר לבדוק מתי היה או יהיה בר-מצווה ובאיזו פרשה, אפילו בעוד כמה שנים; אפשר לבדוק ימי זיכרון ועוד. כיוון שהתוכנה תוכננה מלכתחילה לתת תשובות על תאריכים גם מחוץ למאה הנוכחית, הוקצה לשדה השנה הנוצרית 4 ספרות, כך שאין היא סובלת מבאג 2000.

<u>באג תתקי"א</u>

השנה העברית מסומנת כידוע באותיות. לכל אות עברית יש ערך מספרי וצירוף האותיות נותן את המספר הרצוי. אנו היום בשנת תשנ"ט. ת = 400, ש = 300, נ = 50, ט = 9, יחד 759. למען

הקיצור משמיטים את סיפרת האלפים המסומנת בגרש והשנה במלואה היא ה'תשנ"ט, כלומר 5,759 לבריאת העולם לפי האמונה היהודית. אם נתעלם מספרת האלפים, השנה העברית יכולה להיות מסומנת באות אחת (למשל 1640 הייתה שנת ת'), או שתי אותיות (למשל 9 השנים שלאחר ת', או שנת ת"ש - 1940), או שלוש אותיות (למשל 9 השנים שלאחר ת"ש, או השנה הבאה שתהיה תש"ס), או ארבע אותיות - כמו שאנו רגילים בדרך כלל.

תוכנת בית הכנסת שהזכרנו, תומכת כאמור בשנה לועזית בפורמט ארבע ספרות ובשנה עברית עד ארבע אותיות. אבל בעוד 151 שנה, תהיה השנה העברית תתק"י והשנה שאחריה תהיה תתקי"א, כלומר חמש אותיות. הרי לכם באג תתקי"א. היזמים של התוכנה ידעו זאת מלכתחילה. גם אם המשיח יבוא לפני כן, זה לא יפתור את הבעיה שתהיה למשתמשי גרסה זו של התוכנה בעוד יותר מ-150 שנה.

חילון הדוס

ואין הכוונה בכותרת להפוך את הדתי לחילוני. אותה תוכנת בית כנסת, משמשת את הקהילה הדתית ועובדת תחת דוס. בעל הזכויות בתוכנה מחפש מישהו שיכול, על בסיס עסקי, לכתוב אותה לחלונות ואז יוכלו לחדש את שיווקה. אם יש מישהו שמעוניין, שיקום. (אני לא יכול שלא להיזכר בבדיחה על נערות עובדות בבני ברק תחת דוס ובאמסטרדם תחת חלונות).

באג 2100

שעונים דיגיטליים משוכללים, הכוללים שנה, חודש, יום בחודש ויום בשבוע - תומכים בלוח, עד שנת 2100; כך כתוב בחומר הנלווה אליהם. דבר דומה קיים גם במכשירים שונים המצוידים בשעון. מדוע רק עד 2100? ההסבר נעוץ בשנה "מעוברת" - היום הנוסף בפברואר, כל ארבע שנים.

א. כל ארבע שנים - בשנה שמתחלקת לארבע - מוסיפים לפברואר יום.

ב. יוצא מן הכלל: שנה שמתחלקת ל-100, למרות שמתחלקת לארבע - פברואר נשאר עם 28 יום.

ג. יוצא מן הכלל: שנה שמתחלקת ל-400, למרות שמתחלקת ל-100, פברואר נמשך 29 יום.

השעונים הדיגיטליים יודעים רק את כלל א. לפי כלל ג. שנת 2000 תהיה תקינה מבחינת השעון, אך לפי כלל ב. בתאריך 1.3.2100, השעון יראה 29.3. האם אפשר לדעתכם לפתור לאחר מכן את הבעיה, פשוט ע"י הזזת השעון לתאריך הנכון? מי שיודע את התשובה מוזמן לומר לי אותה על R7.

שמתם לב? דיברנו מעט על הלוח העברי והלוח הלועזי ואני מקווה שאתם יודעים מדוע בכלל יש שנים מעוברות בשני הלוחות ומדוע בלוח העברי מספר הימים בחודש הוא 29 או 30 ומדוע יש חוקים מורכבים לכך. ועל כך אולי בפעם אחרת.

THE SHABAT NET

הצד השלישי של חובבות הרדיו

מאת יענקלה יצחקי 4X1AH

מספר 11

האסיפה השנתית האחרונה, ה51 במספר, הייתה הצלחה גדולה בכל המובנים, הן במספר הרב של החובבים וחלק עם נשותיהם וילדיהם, שמילאו את האולם, והן בסדר היום המגוון שעל פרטיו לבטח ידווח בהרחבה , שלמה 4X6LM.

מסמר הערב, היו כמובן, האורחים, בני דודינו מעזה, נביל וסמי טרזי, שהם בני דוד מבחינה משפחתית. הוצגתי לפניהם על ידי נשיאנו יוסי 4X6KJ, ונתבקשתי , לארח להם לחברה ולתרגם את הנאמר על הבמה. כמו כן, צורף ריקי 4X4NJ, לחבר המתורגמנים, כאשר ריקי יושב לצד נביל E44B, שזה אות הקריאה הפלשתיני שלו המוכר והמאושר, ואנכי ליד בן דודו סמי ששימש רק כמלווה לנביל.

האורחים, היו קצת נבוכים ממספר הרב של הנוכחים שהוצגו לפניהם על ידי יוסי 4X6KJ, או היו״ר אלי 4Z5IS, החל ממנכ׳ל משרד התקשורת דני רוזן 4X1SK ויד ימינו של המנכ׳ל, אלון בר-סלע 4X1AB, כן הוצג נתן גדרון 4X4 2029 מנכ״ל משותף חב׳ מוטורולה , הוצג ישראל 4X1IK סוכן וולבו וקנווד, ועוזו משה, איש המכירות, ושורה שלמה של נושאי תפקידים באגודה, בעבר ובהווה, וכן גלריה של DX׳S, כמו עמי 4X4DK, ו דובי 4Z4DX. לשיא ההתרגשות הביא את האורחים חיליק 4X6YA מזכיר האגודה, שברך את האורחים בערבית עסיסית, שגם הוסיפה לחיליק עוד קילו במישקל, מה שלא חסר לו במיוחד. חיליק חזר מלווה בנער צעיר עיור מלידה, שאת שמו לא קלטתי, שהוצג בערבית על ידי חיליק כתלמידו בקורס לחובבות הרדיו, שחיליק מנהל בעמישב ליד פתח-תקווה, ומוצאו של הנער, מכפר-קסם ליד פ׳ת. פגישה זו ריגשה מאד את האוחים שנכנסו לשיחה ארוכה עם הנער בערבית כמובן.

גם אני לא טמנתי את ידי בכיס, וניהלתי שיחה ארוכה עם האורחים. לשאלתי על מוצאם המדויק נעניתי על ידי סמי, כי הם תושבי עזה אורגינלים מדורי דורות, אבל אבותיהם, מוצאם משיבטי הבדואים הנודדים במדבר סיני. נביל החובב שבינהם הוא בעל כמה תוארי דוקטורט במדעים מדויקים, מאוניברסיטאות בחו׳ל, ובן דודו סמי הוא מהנדס אזרחי, ואשתו ארכיטקטית, ומעוסקים במקצועם על ידי הרשות הפלשתינית במשרד התשתיות.

במהלך הערב הוזמנתי על ידי יושב ראש האסיפה אריה 4X6RA, להגיש את המגינים של ה QCWA שמומנו על ידי יעקב בלצר 4X4FS ועל ידי, לזוכים במקום ראשון בתחרות ארץ הקדש 1998, בקטגורית ה ותיקים. במקום ראשון לבעלי אותות 4X50, זכה עודד גרינברג 4X4LG, שפעל באות 4X50LG, ובמקום הראשון של בעלי אות קריאה לזכר הותיקים SK, זכה יו׳ר האגודה אלי שטרן 4X50CZ/SK, לזכרו של ג׳ק דויס ממייסדי האגודה, והיו׳ר שלה, במשך שנים רבות.

ציון מיוחד לשבח, מגיע ליוזמי תחרות ארץ-הקודש, מליק 4X4JU, למיקי 4X4KK, ולחברי הועד כולו, על הרעיון של התחרות, ושילוב זכר ותיקי האגודה, באות הקריאה של המשתתפים מהארץ, רעיון , שעורר התפעלות והערכה בין האגודות והחובבים בעולם, על הייחודיות שבו. ״ כל הכבוד ״. וכמובן איך אפשר ולא להזכיר את מרק 4Z4KX, שעשה את העבודה השחורה של ריכוז ומחשוב הלוגים שנתקבלו מכל העולם. גם למרק ״כל הכבוד״ .

בהזדמנות זו, וכאשר את דברי אני נושא באנגלית, בירכתי את בני דודנו מעזה, על בואם לאסיפה, ועל ההתרגשות שהופעתם גרמה לנוכחים, והמשכתי כיד הדמיון הפורה והפרוע שלי, לברך על צעדם זה, שיהווה עוד נידבך להידברות עם שכיננו בני דודנו, וסיימתי בתקווה, שהפגישה הבאה תיערך בעזה.

האורח נביל שהוזמן לבמה, אודה לכל מברכיו, וציין שפגישה זו, תהווה צעד ראשון לפגישות ושתוף פעולה בין האגודות, והוא כאות לרצון טוב, מזמין את מפעילי משבצות ארץ הקדש, לפעול מתוך המשבצות הנמצאות בתחומי הרשות הפלשתינית. על תעודת ארץ הקדש, הוא שמע לראשונה באותו ערב, והתפעל מהרעיון, ועוד יותר, מהתעודה המרשימה כאשר אני מצביע לו על התמונה של ירושלים עיר הקודש לכל הדתות, ועל הכנסיות המסגדים, ובתי הכנסת שברקע. האורחים פרשו לביתם בהפסקה, בברכה להתראות בקרוב.

החלק הראשון של האסיפה הסתיים בבחירת הועד החדש ישן, וכן ועדות החברים והביקורת. הדיון לאחר ההפסקה, היה קצת קולני ורועש, כאשר כמה חברים העלו את ספיחי המשלחת המשותפת לנו ולירדנים, בשנה שעברה. הובעה דאגה להמשך היחסים בינינו לבין האגודה הירדנית. נשיא האגודה, יוסי 4X6KJ הרגיע את החברים המודאגים, והצהיר כי הוא בקשר קבוע אישי וטלפוני עם ראש האגודה הידנית, והכל הסיפור הוצא מפופורציות נכונות.

באיחולי יו״ר האסיפה : להתראות בשנה הבאה ״ ובשירת ההמנון, יצאו כולם לחפש את השער התורן הפתוח, כדי לצאת ממתחם האוניברסיטה, וההמולה על ממסר 7 עסקה בהדרכת כל התועים בדרך החוצה, כאשר אפילו שומר הממסר ידידי מריאן 4X6GO, הדריך מביתו את הטועים בשבילי האוניברסיטה בדרכם הביתה, או לאכול שיפודי דיאטה, אצל אלברט, בשכונת התקווה בצילו של המוכתר ״ השבדי״ יאיר 4Z4XC.

<u>ברוכים הבאים :</u>

הגיעו ארצה, והשתתפו באסיפה הכללית :
אמנון בר-גיורא 4X1DF {HB9JAI} שתקע יתד בארץ והקים תחנה בצהלה. נחמיה בוגטש 4X1RZ (IK1YWA). דני ליברכט 4X1JS (WA2CRD). משה פלישר 4X1CR (AA2A) תנחומינו למשה ולאחיו צביקה 4X4CW לפטירת אמם צילה. ישראל אפשטיין 4X4AK ורעייתו, שחזרו ארצה מארה״ב לאחר היעדרות של עשרות שנים. לישראל יש רשיון משרד התקשורת מספר 10, והיה בין הנבחנים הראשונים בהיותו תלמיד כיתה י״א בתיכון. הבחנתי אצלו רצון לחזור בתשובה, ויש סיכוי שלא רק נפגוש אותו במפגשים, אלה ישמע על הגל. ברוכים הבאים.

לסיום ברצוני להודות לכל אלה שניגשו ובירכו אותי לשלום, גם לאלה שנדו בראשם לשלום מהשורות הרחוקות, לאלה שסיפרו עד כמה הם נהנים ממאמרי, ומבקשים להמשיך לכתוב. ולאלה שניגשו בהפסקה, ללחוץ את ידי על דברי לכבוד האורחים מעזה.
<u>תודה חבריה ! הוספתם לי שנה חיים, וקילו במשקל ! ! !</u>



תחרות ארץ הקודש - 1999

מאת מרק שטרן 4Z4KX

המארגן: אגודת חובבי הרדיו בישראל

התאריך: החל ממוצאי שבת 17 באפריל 1999 משעה 1800 UTC
ועד ליום ראשון ה - 18 באפריל 1999 בשעה 1800 UTC .

מטרה: 1) לעודד קשר בין חובבי הרדיו בעולם לבין עמיתיהם בישראל.
2)לעזור לכלל חובבי הרדיו להשיג את התעודות הישראליות ותעודת "ארץ הקודש" בכללן
3) לעודד פעילות מיוחדת גם במצבי תחרות.

הגלים: 21, 14, 7, 3.5, 1.8 ו-28 מה"ץ (לפי ההמלצות של IARU REGION I).

הקטגוריות: 1 - מפעיל יחיד כל הגלים, מתחנה קבועה- MIXED.
א- מפעיל יחיד כל הגלים מתחנה קבועה-SSB
ב- מפעיל יחיד כל הגלים מתחנה קבועה-CW
2 - מפעילים רבים (כולל תחנת מועדון) משדר יחיד - כל הגלים.
3 - מפעיל יחיד כל הגלים מתחנה ניידת.
4 - מפעילים רבים (כולל תחנת מועדון) - משדר נייד יחיד !
5 - מאזינים.

שיטות אפנון: CW ו SSB- .

הדיווח: תחנות ישראליות מדווחות RST + 'אזור'.
תחנות חוץ מדווחות RST + מספר רץ החל מ - 001.

קבילות הקשר: כל תחנה יכולה להתקשר עם אותו חובב פעמים על כל תדר במורס ובחד-פס. סך הכל 12 קשרים עם חובב אחד על כל התדרים. אסור קשר מעורב בין סוגי אפנון ואו תדרים שונים.

הנקוד: 2 נקודות עבור כל קשר בגלים 3.5, 1.8 ו- 7 מה"ץ.
1 נקודה עבור כל קשר בגלים 21 ,28 ו -14 מה"ץ.

<u>מכפילים</u>: לפי רשימת הארצות ה- DXCC על כל תחום תדרים בנפרד כולל ישראל.

<u>סיכום הנקודות</u>: סכום כל נקודות הקשרים מוכפל בסך כל המכפילים מכל הגלים.

<u>יומני התחנה</u>: יומן נפרד עבור כל גל. הרישום חייב להכיל זמן, אות קריאה,RST שנשלח וכן המספר הסידורי שנתקבל.

<u>דפי סיכום</u>: א) דף סיכום חייב לציין כמות המכפילים וכן הנקודות לגבי כל גל בנפרד. ב) הצהרה לגבי שמירת חוקי התחרות וכן על מגבלות הרשיון שברשות החובב. ג) את היומנים חייבים להגיש לא יאוחר מה-31.5.1999 (לפי חותמת הדואר). ד) המען למשלוח היומנים : מרק שטרן 4Z4KX
Contest Manager , ת.ד. 3033 ראשון לציון מיקוד 75130

<u>פרסים</u>: A גביע למנצח הישראלי בכול קטגוריה ומגנים למקום 3- 2.

B תעודות לכל החובבים שהפעילו לפחות 6 שעות ועבדו לא פחות מ-200 תחנות.

השנה יחולקו פרסים נוספים למפעילי תחנות נידות.

<u>הפעלה מיוחדת מתחנות ניידות:</u>

הגדרת תחנה ניידת 1) מרכב 2) ניידת אשר הוקמה לא יותר מ-12 שעות לפני התחלת התחרות.
תחנה ניידת תזוהה בזמן התחרות על ידי אות קריאה מיוחד.
כמו כן ישתנה אות הקריאה כאשר עוברים להפעלה מ-'אזור' אחד לשני. מותר לתחנה ניידת להפעיל מחמישה 'אזורים' שונים במשך זמן התחרות, אבל ההפעלה חייבת להמשך לפחות במשך שעה שלמה אחת לפני שינוי מיקום. כמו כן מותר לחזור לאזור' ממנו הפעילו קודם.
כל החובבים אשר ירצו להפעיל תחנות ניידות יוסיפו סיפרה מ-1 עד 5 לאות הקריאה הרגיל שלהם.
לדוגמה 4X6IG יפעיל כתחנה ניידת כ- 4X61IG , מאזור ראשון ועד ל- 4X65IG .
כל הפעלה מאזור חדש תחשב כתחנה נפרדת ומחייבת רישום נפרד, וחישוב נקודות נפרד. לפי כך תוכלנה תחנות הניידות להתקשר פי חמש פעמים יותר מתחנה קבועה. חובה !! לציין את נקודות ההפעלה מכל אזור ואזור, ולהודיע כל כך מראש לועדה המארגנת לפחות שבוע לפני תחילת התחרות.

<u>לסיכום</u> - אנו מבקשים מהחובבים להשתתף בתחרות כדי לגרום להצלחתה. אנו מקווים גם שתופעלנה הרבה תחנות ניידות. אנו מבקשים לשמור על חוקי התחרות. כל המפעילים מתחנות ניידות חייבים לעבור מאיזו לאזור ורצוי לקבוע את המקומות מראש. חובבים אשר לא יעמדו בחוקי התחרות יפסלו וכך גם כל קשריהם עם תחנות החוץ והאזורים מהם הפעילו לא יוכרו בתחרות או לתעודת 'ארץ הקודש'.

אנו מאחלים לכם הצלחה בתחרות ונא לא לשכוח לשלוח יומנים.

תקנון תחרות יום העצמאות תשנ"ט

תחרותVHF/UHF

מועד: יום העצמאות ה' באייר תשנ"ט, 21 אפריל 99 משעה 09.00 ועד שעה 13.00.

קטגוריות המשתתפים:

א. תחנות קבועות VHF/UHF .

ב. תחנות קבועות VHF בלבד.

ג. תחנות קבועות UHF בלבד.

ד.תחנה נשאת P/

ה.תחנה ניידת M/

ו.מפעילים רבים VHF/UHF

ז.מאזינים.

אופני שידור: FM, CW; SSB

קשרים: קשר אחד עם כל תחנה ב- 2 מטר וקשר נוסף ב-70 ס"מ. הקשר יכול להיות באחד מאופני השידור ה-נ"ל. אין שני סוגי קשר באותו הגל. ניתן להתקשר עם תחנה ניידת יותר מפעם אחת, כל פעם שהיא מופיעה במשבצת HOLYLAND אחרת.

המשבצת: נחשבת בתור ריבוע בלבד E14, D14 וכן הלאה. אזור המחוז שנותן את הסיומת לא נחשב.

בזמן הקשר יש למסור רק משבצת אחת, אפילו אם תחנה נמצאת בקודקוד או על הגבול של כמה משבצות.

תדרים מומלצים:

FM - 145,575 145,550 145,525 145,500 145,275 145,250 145,225

145,200 מה"ץ.

CW, SSB - 144,320-350 מה"ץ.432,020-050 מה"ץ.

שיטת הניקוד: השיטה מבוססת על הנהלים המקובלים בתחרויות הנערכות בכל רחבי העולם. כל קשר מקבל נקודות בהתאם למרחק בין התחנות. השימוש בארץ במשבצות HOLYLAND שמידתן מהווה 10X10 ק"מ מהווה אמת מרחק בין התחנות.

תחנות המתקשרות עם תחנות באותה המשבצת תקבלנה 10 נקודות עבור הקשר. תחנות המתקשרות ממשבצות שונות תקבל 10 נקודות + נקודה עבור כל קילומטר בין מרכזי המשבצות שלהן.

תוכנה לחישוב נקודות נמצאת באתר אגודה http://www.iarc.org/contest

החישוב נעשה בעזרת נוסחת פיטגורס מהווה מרחק אמיתי בין המפעילים.

<u>יומנים</u>: יש לשלוח יומנים למרק שטרן 4Z4KX מנהל לתחרויות עד תאריך: 15 במאי.
היומנים יכללו: ריבוע או ריבועים ממנה הפעילו תחנות, זמן, תדר, ריבוע נקלט ושודר.
כל משתתף יקבל תעודת השתתפות בתחרות, מקום ראשון בכל קטגוריה יקבל גביע מקום שני ושלישי יקבל מגן.

כתובת למשלוח היומנים: מרק שטרן 4z4kx ת.ד 3033 ראשון לציון.

בהצלחה בתחרות ולא לשכוח לשלוח יומנים!!!



לוח תחרויות

מאת אהרון קירשנר 4X1AT

SSB/CW	Italian YLRC Elettra Marconi Conest	1500	עד	1500	אפריל	04-03
RTTY	EA RTTY Contest	1600	עד	1600	אפריל	04-03
SSB/CW	SP DX Contest	1500	עד	1500	אפריל	04-03
CW	Japan International DX Contest High Bands	2300	עד	2300	אפריל	11-09
SSB/CW	Internatinal HF Grid Contest	1200	עד	1200	אפריל	11-10
SSB/CW	King of Spain Contest	1800	עד	1800	אפריל	11-10
CW	DIGb QSO Party		תקופות		אפריל	11-12
CW	UBA Spring Contest	1100	עד	0700	אפריל	11
SSB/CW	ES Open Championship	0859	עד	0500	אפריל	17
SSB/CW	YU DX Contest	1200	עד	1200	אפריל	18-17
AMTOR	SARTG WW Amtor Contest		תקופות		אפריל	18-17
SSB	EU SPRINT Spring	1859	עד	1500	אפריל	17
SSB/CW	Holyland Contest	1800	עד	1800	אפריל	18-17
RTTY	SP DX RTTY Contest	1200	עד	1200	אפריל	25-24
SSB/CW	Helvetia Contest	1300	עד	1300	אפריל	24-25
CW	AGCW-DL QRP Party	1900	עד	1300	מאי	01
CW	Ten-Ten Intern. Spring QSO Party	2400	עד	0000	מאי	02-01
CW	MARAC County Hunters Contst	2400	עד	0000	מאי	02-01
SSTV	Danish SSTV Contest	2400	עד	0000	מאי	02-01
SSB/CW	ARI International DX Contest	2000	עד	2000	מאי	02-01
RTTY	A.Volta RTTY DX Contest	1200	עד	1200	מאי	09-08
SSB/CW SSTV	CQ-M International DX Contest	2100	עד	2100	מאי	09-08
CW	FISTS CW Spring Sprint	2100	עד	1700	מאי	09
CW/SSB	Baltic Contest	0200	עד	2100	מאי	23-22
CW	CQ W W WPX Contest	2400	עד	0000	NTH	30-29

הנכם מתבקשים לשמור על תדרי התחרויות המומלצות של IARU

תחומי התדרים המועדפים בשעת עריכת תחרויות ראשיות הם :

3.50 עד 3.56 , 3.60 עד 3.65 , 3.70 עד 3.80 , 14.000 עד 14.060 , 14.125 עד 14300

21.000 עד 21.080 , 21.200 עד 21.400 , 28.000 עד 28.1000 , 28.500 עד 28.800 מה"ץ

את החוקים לכל התחרויות אפשר לקבל מ-אהרון4X1AT

תחרות החודש

מאת אהרון קירשנר 4X1AT

Helvetia Contest

תאריך/שעות: החל מיום שבת ב- UTC 1300 עד יום ראשון ב- UTC 1300.

הגלים: במורס 1.8, 3.5, 7, 14, 21, 28 מה"ץ.
בחד פס 3.5, 7, 14, 21, 28 מה"ץ.

תחומים: CW 1840-1810, 3560-3500, 7030-7000, 14060-1400, 21125-2100, 28150-2800 קה"ץ.
SSB 3650-3600, 3800-3700, 7100-7050, 14300-14125, 21350-2100, 2900-28300 קה"ץ

הקטגוריות: כל הגלים בלבד - מפעיל יחיד - מפעילים רבים משדר בודד - מאזינים.

הדוחים: RST בתוספת 3 ספרות. תחנות שוויצריות נותנים RST בתוספת שם הקנטון ב- 2 אותיות.

הניקוד: נחשבים קשרים עם תחנות שוויצריות בלבד. כל קשר עם תחנה של HB שווה 3 נקודות. מותר לעבוד כל תחנה, בכל אחד מהגלים, פעם אחד בלבד ולא חשוב סוג האפנון.

המכפילים: סך כל הקנטונים מכל הגלים - (מקסימום 26 בכל גל). קיצורי שמות הקנטונים הם:
ZH ZG VS VD UR TI TG SZ SO SH SG GW NW NE LU
JU GR GL GE FR BS BL BE AR AI AG

הסיכום הסופי: התוצאה הסופית נחשבת ע"י הכפלת סך כל נקודות הקשרים עם סך כל הנקודות של המכפילים

תעודות: תעודה תוענק לבעלי ההישג הגבוה ביותר בכל אחד הארצות - בארה"ב וכנדה תינתן תעודה לכל אזורי הקריאה

יומני התחנה: יומנים נפרדים לכל גל. חייבים לספק דף סיכום הכוללים סך כל הקשרים וקנטונים בכל גל, הקטגוריה בה השתתף המתחרה. כן שם מגיש היומן וכתובתו.
הצהרה חתומה בו מצהיר המתחרה על שמירת כל חוקי התחרות

פסילה: יומני תחנות עם יותר מאחוז אחד של כפולים יפסלו.

תאריך אחרון: תאריך האחרון להגשת היומנים הוא ה- 31 במרס 1999.

הכתובת למשלוח:

Nick Zinstag, HB9DDZ
Salmendorfli 8
CH - 5084 Rheinsulz
SWITZERLAND

תעודת החודש

מאת אהרון קירשנר 4X1AT

ישנה כמות ענקית של תעודות שונות למבחר רובן מונפקות בגרמניה, ולכן הבחירה היא לפעמים די קשה. היום אני אציג שתי תעודות שאינן מגרמניה במידה ואתם מעונינים במידה נוסף על תעודות, אנא טלפנו או תכתבו לי ואני אספק לכם כל מידה אפשרי.

התעודה הראשונה היא באה אלינו מיפן ונקרא Mutsugo Award

תעודה זו מוענקת עבור קשרים עם תחנות מארצות שונות שיש להם אותו ספיקס (סיומת) כמו אות הקשר שלך. אם אני מעונין לעבוד תעודה זו אני חייב להתקשר לדוגמה עם EA3AT או SV1AT או F5AT וכו'.

נחשבים כל הקשרים מאז ה 1.1.78 מאושרים בעבורם קבלתם כרטיסי QSL.

ישנן שלש קטגוריות. A) 6 קשרים מאושרים. B) 5 קשרים מאושרים. C) 4 קשרים מאושרים.

בקשות שולחים יחד עם רשימת GCR כלומר קשרים שיש ברשותך QSLs. לבקשה מצרפים 7 קופונים ל.:

Toshio Suzuki, JI1CMZ, 270 1 158 Nagakansugi, Matsudo City, Chiba Perfecture, JAPAN

התעודה השניה מונפקת בארצות הברית על ידי WorldRadio.

התעודה נקראת: Contacted All Time Zones Award או בקיצור CATZ

לשם השגת תעודה זו חייבים לעשות סך של 24 קשרים עם כל אזור הזמן מסביב כדור הארץ. כל 15 מעלות רוחב מקדם את השעון בשעה. לא נחשב קשר עם הארץ של המבקש. אין הגבלות לגבי תדרים או סוג האפנון. חייבים להגיש בקשות על ידי רשימת GCR, (General Certification Rules) כלומר רשימה של כרטיסי קש"ל שברשותך, בתוספת של 5,00$, לפי הכתובת הבאה:

CATZ Award, WorldRadio, 2120 28th Street, Sacramento, CA 95818, USA

תקציר מישיבת הוועד מספר 10/98
שנערכה במשרדי האגודה בתל-אביב ביום 11.01.99

נוכחים :

נשיא האגודה	יוסי KJ
חברי הוועד	אלי IS חיליק YA פאול UU ריקרדו BR איציק ZH, יעקב WP, אורלי WM ישראל OM, יצחק GCH תדהר CA
ועדת ביקורת	מיקי KK, דני YM.
ועדת חברים	טוביה GT.
אורחים	מרק KX, רותי CM, מרגנית CDD, דורי 4Z5IP, מאיר OZ.

יו"ר האגודה

אלי IS : פתח את הישיבה והועד אישר את פרוטוקול הישיבה הקודמת..אלי ביקש מהמשתתפים להרים כוסית לרגל השנה האזרחית החדשה. בהמשך לדיווח מישיבת הועד הקודמת, בנושא הפגישה שנערכה עם מנכ"ל משרד התקשורת. אלי דווח לחברי הועד על הסיכומים מצ"ב פרוטוקול. עיקרי הדברים יפרסמו בעיתון הגל לידיעת כל חברי האגודה.לבקשת האגודה חברת "בזק " הביעה נכונות לתרום לאגודה 3 קווי ISDN את התשלום עבור השימוש ושרות, תשלם האגודה.
הוגשה בקשה חדשה לקרן העזבונות של המדינה לשנת 1999 .

מזכיר האגודה

חיליק YA : מעלה לדיון את נושא האסיפה הכללית כרגע יש לנו התלבטות היכן לערוך את האסיפה. הועלתה הצעה ע"י יעקב WP לערוך השנה את האסיפה האודיטוריום של מקווה ישראל שיוזיל את העלויות בכ – 3000 ש"ח מאחר והזמן קצר עד לאסיפה ויש צורך בהתארגנות האסיפה תיערך גם השנה באוניברסיטת ת"א. במידה ויהיו מספיק נוסעים תקצה האגודה אוטובוסים לחברים מהצפון והדרום כמו בשנה הקודמת.
בנושא ביטוח רכוש וצד ג' של האגודה וביטוחים התחנות של החברים, הועלו מספר הצעות ע"י מספר חברות ביטוח והועד ומינה את הגזבר והמזכיר לסכם את הנושא.
אל ועד האגודה פנה החבר אליעזר 4X6DL בנושא תמיכה כספית במשפט שהוא עורך בועדה המחוזית על מנת שיאשרו לו להקים תורן ואנטנה להלן החלטות הועד לנושאים הללו.

החלטה
17/98-99

האסיפה הכללית תקיים באוניברסיטת ת"א בתאריך ה 25.02.1999 בכפוף לאישור התאריך ע"י האוניברסיטה. (8 בעד 2 נגד)
האגודה מודה למקווה ישראל על ההצעה לערוך את האסיפה במקווה ישראל ושומרת את ההזמנה לערוך את האסיפה בשנה הבאה במקווה.יחד עם זאת תערוך האגודה אסיפות אירועים ופגישות במקווה ישראל.

החלטה
18/98-99

הועד אישר הקצאת סך של 1500 ש"ח לאליעזר DL עבור עזרה בהוצאות המשפטיות בדיונים בועדת הערר המחוזית, על מנת לקבל אישור להקמת

תורן ואנטנה. (5 בעד 2 נגד 2 נמנעים אלי IS בקש שלא להשתתף מאחר שהוא מעורב הנושא.)

דיווחי ועדות : ועדת ממסרים

איציק ZH : ביום שיש האחרון R - 7 קיבל את המשדר המרכזי והותקן בו CONTROLER נוסף שניתן להשאיר בו הודעות בקול אדם.
הממסר בשחרות לא עובד ב R – 15 הייתה תקלה הוחלף הממסר בממסר רזרבי עד שיתוקן הממסר הקבוע ב R – 3 עדין נשמעים החרחורים כנראה תקלה טכנית מאחר והייתה בקשה של חברים מחיפה לנסות ולתקן את הממסר בעצמם לא טיפלה הועדה בממסר עד היום.
הועדה תטפל בממסר בהתאם ללוח הזמנים והטיפולים של הועדה.

ועדת חברים

טוביה GT : אין דיווחים מיוחדים ומבקש לציין שלגבי R – 7 השינוי הוא שינוי דרמטי ואנשים לא יודעים להעריך את השינויים שעורכת ועדת הממסרים.

בית האגודה

יעקב WP : אין עדין התקדמות בנושא הבית מחוסר תקציב לנושא הועד מחפש מקורות מימון. מנכ"ל סלקום הודיע לאגודה שהתקציב שהיה מיועד לבניית בית לאגודה בר"ח מאז"ה בת"א, אינו זמין יותר.

תקשורת דיגיטלית

תדהר CA : הועדה הכינה רשימה של תוכניות לעתיד ותעלה אותם לאחר האסיפה הכללית.

אחראי תעודות

מרק KX : מבקש לדעת מה עם ההבטחה למתנות לזוכים בתחרויות.
אלי IS מוסר שעדין יש אצלו מכשיר קשר נייד שנשאר מהאירוע החברתי ואפשר יהיה לערוך הגרלה בין המשתתפים באסיפה הכללית.

דיווח מהדרום

איציק GCH : אין כל חדש.

מועדונים

חיליק YA : יש פעילות במספר מועדונים בפ"ת בנצרת בבאר שבע ובמקווה ישראל ובעתיד תערכנה בחינות השלמה למי שנכשלו בבחינה הקודמת.

גזבר באגודה

ריקרדו BR : סיים את המאזן לשנת 1998 והעביר את הדוחות למנהל החשבונות של האגודה רון YJ לבדיקה.

שרות לחבר וקשרי חוץ

יוסי KJ : התעודות מתחרות ארץ הקודש ופעילות שנת ה 50 נשלחו למי ששלם והגיעו ליעדן חוץ מתעודה אחת שחזרה.
משרד הכרטיסים היוצאים הועבר לאמי GCB והוא מבקש 550 ש"ח לרכוש קופסאות עבור משלוח הכרטיסים.
יש לבקש את חברי האגודה לא לתלוש את השובר של האגודה למדליות מהכרטיסים שהנפיקה עבורנו האגודה למדליות, ולעודד את החובבים שמקבלים את השוברים לרכוש מדליות.

מזכיר באגודה

חיליק YA : לישיבה היגיע חברנו דורי 4Z5IP ובקש לדבר בנושא היבואן של חברת ALINCO רשות הדיבור לדורי.
דורי : אני באתי לחוות דעה נוספת על חברת "ראש קשר" לאחר ששמעתי את הדוח של המזכיר האגודה בגל המשודר, בנושא החריגה בתחום החובבים. התפלאתי מאד היות והיה לי ניסיון טוב מאד עם חברת " ראש קשר" החברה מייבאה ציוד חובבים, יש להם מעבדת שרות טובה ואולי

באיזה שהוא מקום אנחנו עושים נזק לעצמנו בכך שאנחנו מקלקלים את היחסים אתם.
הבאתי לכם מספר דוגמאות של מכשירי חובבים שהוא מייבא ומכשיר זהה למכשיר שאתם בדקתם שהוא מיועד למכירה לתחום החובבים ומשדר עד 300MW ובתחום האזרחי 10MW יכול להיות שחלה פה איזה שהיא טעות של האגודה ולא כדאי לקלקל את היחסים עם חברת "ראש קשר".
אלי IS : היבואן התחיל בפרסום בכל העיתונים על מכירת מכשירי קשר לציבור הרחב ולא לחובבים, תוך הבטחה שלא צריך רשיונות למכשירים האלה. לאחר שהופיעו הפרעות על תדרי החובבים פנו לועד חובבים והפנו אותנו למודעות ולתדרים המופרעים. האגודה פנתה אל היבואן במכתב ונענתה בצורה בוטה ומזלזלת ביותר. ולכן פעלנו כפי שפעלנו.
אין לאגודה דבר נגד היבואן כל שאנחנו מבקשים שיפסיק למכור מכשירים שחורגים מאישור משרד התקשורת וגורמים לנו הפרעות בתחום החובבים.
דורי : אתם שופטים את היבואן אדם שמוכן לעזור בגלל עניין אישי לא נכון.
אלי IS : אין פה שום עניין אישי אנחנו מוכנים אפילו לעזור לו למכור ציוד חובבים רק שציוד כזה לא יסתובב בציבור. יש כבר פניות של חברות שפנו אליהם מהרשות הפלשתינית למכור להם ציוד כזה, ואז בכלל לא תהיה שליטה על התחום.
דורי : אתם מוכנים להיפגש עם היבואן ולדבר בנושא ?
אלי IS : אין לנו שום מניעה להיפגש ולדבר גם כאשר כתבנו לו את המכתב הראשון זו הייתה הכוונה, אלא שנעננו כפי שנעננו.

חיליק YA : לסיכום דורי יקבע פגישה עם היבואן ויודיע לועד על המועד.

הישיבה הבאה תתקיים ביום שני 08.02.99 בשעה 20.00. במשרדי האגודה בת"א

רשמו : חיליק YA ואורלי WM .

His Majesty came by himself, drove his own car, and without fanfare or motorcade came up the mountain. Some of his aides arrived after him with unmarked cars. We exchanged some information, talk'ed a while, he took the microphone, made some contacts, after which he signed the log.

The station went QRT for a while, as we had some refreshing drinks, the tourists that were on Mount Nebo, came to look at all the activity, and for a while His Majesty, disappeared into the crowd, much to the dismay of the security guards.

Vigorously shaking hands, blending with the crowd, and inquiring into everybody' s well being.

Such a person was the man, I came to know as His Majesty King Hussein, JY1.

A friend of the people, simply enjoying every minute of his free time and his hobbies.
All too soon came the end of this visit, when one of his son' s arrived, both Father & Son, entered the car, said goodbye and drove down the mountain, back to Amman.

Hurriedly, his aides tried to keep up with him.
We all lost, and will miss him dearly, not only as a King, a World Leader, a Statesman, a fighter for Peace, but above all as a Friend.

Joseph 4X6KJ



Recollections of a visit with His Majesty JY1

As you will remember, during the month of July 1995, His Majesty JY1, invited a group of Israeli Radio Amateurs to operate a special Dxepedition on Mount Nebo, in memory of the first anniversary of the signing of "The Washington Declaration" (see QST article Dec. '95)



Wednesday, 26 Jul.' 95, around 17.00 in the afternoon, we were honored as His Majesty arrived in person at the Mount Nebo site. We knew that he would be coming, and in order not to miss anything of that most precious event, we arranged for one of our fellows to be a 'look out'. To that extend on the other side of the large parking area, was a small souvenir/coffee shop. Our man in question climbed the 1 story building to have a better lookout post.

The roof, on which he was standing was ideal for this kind of observation, as the road sneaking up to Mount Nebo, would be visible from afar.

It was agreed that he would give us a signal, as soon as the entire entourage would come into sight.

As time passed, a bus with tourist arrived, they came to visit the antiquities of the excavated monastery.

A taxi arrived with a private couple, to take in the breathtaking sights of the area.

A four wheeled vehicle arrived, the driver, dressed in a plain summer shirt, sleeves halfway folded on his arms, hands in his pockets strolled over to our tent,
"Is this the place of the activity ?" he inquired
"Yes, Sir" was the prompt answer.
"So how is it going" Uh, uh fine Sir, excuse me Your Majesty.
It took us a while to recover.
Quickly we signaled our outlook, 'He is here'

From what I have learned the amateur community is getting smaller and smaller by the day, some societies are loosing about 1% of their members due to hams becoming silent keys. Sometimes I feel like the producer of wooden wheels for horse drawn buggies in the time the automobile had not already been invented but is flourishing at today's level. It is a pity to watch but 'c'est la vie'. 4X1AT

R-3 HAIFA - WORLD-WIDE LINKED REPEATER

The other night my two metre rig was scanning the repeater channels, when I heard a VA3 station from Whitby Ontario put out a CQ on the Haifa repeater. What?!!! Quickly giving him a call, I learned that he was talking into his computer, connected to the Internet via "Internet Phone". A good solid QSO, with only one or two short moments of silence as the digital packets containing the encoded voice message were transferred a bit more slowly than the time of the speech..

Yes, Ronnen 4Z4ZQ has been at it again! He's hooked up R3, the Haifa repeater to the Internet, such that hams world-wide sporting callsigns with access to Internet Phone can give the Haifa Repeater as one of their hook-up choices, and get on the air here. Other repeaters in the world that have a link to Internet Phone can link up with R3 such that a QSO between a 2 metre mobile station in the USA and a similar station in Israel is possible.

How it's actually done, we don't quite know, but Ronnen says that if you point your Internet "Search Engine" to "Repeater Link", you can get the whole story.

Indeed, some of the purists amongst us may say that this isn't really "ham radio". Nonetheless, I thought it was pretty neat, and I reckon that this high-tech phone-patch is a pretty hard act to follow.

E4 - THE PALESTINIAN AUTONOMOUS REGION - A NEW DXCC CREDIT

The ITU has finally designated a callsign prefix for our neighbours in the Palestinian Authority. All calls beginning with an "E4" come from these areas. This information is brand new, hot off the wire as it were. The ARRL Letter reports that contacts made with "E4" after February 1st 1999 will count for DXCC. Noted DX'er, Martti Lane OH2BH is said to be, at the time of writing, working pile-ups from the Palestinian area.

We extend our best wishes to the new E4 hams, and hope for co-operation and close ties between Israeli hams and our Palestinian counterparts.

Until next time, 73 de **Ahron and Ron**

and Israeli radio amateurs commemorating the late Jordanian King Al-Hussein Ibn Talal, JY1. 2) For the forthcoming Millennium the IARC is planning a special event hopefully with the blessing of the Pope. Special calls will be available for foreign amateurs who will pay a visit to Israel in the year 2000 and operate from here. Stations with excellent transmitting equipment as well as good antennas will be on hand for everybody.

Please note: This is only an advanced notice of intentions. The exact particulars will be available in the not so far off future and will be publicised in the HaGal International, on the bands and on Internet

As you know, all the events ever launched by the IARC were always of high standard. So will be the 2 proposed activities.

THE REDUNDANT CW TEACHER

For more than a year now, I became a redundant CW teacher. How did this happen and who is to be blamed? Normally in our lines you can read only optimistic articles. Today my personal outlook is somewhat bleak.

More than a year ago I became the Israel's official CW examiner. In all this time there was only one single case I administered a CW test. Nowadays nobody wants to learn CW in anticipation that this type of communication would become obsolete in Y2K, though the IARU decision is stretching it to the year 2002. Till now most of IARU's member societies prefer to go on with CW requirement. Actually it is not only the CW that people find obstructive but the need to pass any examination at all People are making 'QSO's'. by Internet. Some days ago a SWL came to me telling me that he made a 'QSO' over a new York Radio Amateur repeater on HF by way of the Internet. That sounds absolutely silly but this is the way things are going on now. In all of Israel there are at the moment only two clubs that are teaching amateur radio. The big clubs in Tel-Aviv and Haifa are dead. The Tel-Aviv open University, that had courses running, do not offer this type of study as there are not enough applicants. At the moment there are only two very small clubs giving lessons but yet not a single licensed ham has come out. At the Holon Cub, the club that was active at my home, and most of the recent new licensed hams came from CW classes held by me, with a big social activity, with outings and meetings as well as special activities from 1985 to 1992, has almost ceased to exist. These are hard facts of life for me.

Even two years ago, in several articles, I still expressed my optimism about the future tendencies of Amateur Radio. Still I am most everyday spending time on the band. Still some hams make DXpeditions to far away countries and still the pileups are immense. I enjoy making contacts with old friends and the very few newcomers. QSL cards are sent out, as the final courtesy for a QSO, for every first QSO and of course for any SWL report coming along. But we, the hams, are an ageing and diminishing breed.

JY1 – A GREAT LOSS TO ALL OF US

Nothing has helped. All the efforts of the doctors and all our prayers were in vain. This great man, our special friend, King Hussein of Jordan, passed away and we all are in mourning. We all simply can't believe that he has really died.

From the point of view of the Israeli radio amateurs, the King's involvement brought about the greatest success story they ever achieved. It was the joint activity of Israeli and Jordanian hams from the top of the Mount Moses (Har Nevo) with the special calls of JY4X and JY4Z. Without the personal involvement of JY1 the event couldn't have taken place at all. The videos filmed on location at the time show clearly the participation of the late King on location during this operation.

We all will miss the very dominant voice of JY1 on the bands. His excellent and polite way of handling of the communication, sometimes explaining with patience to his QSO partner his special call of only JY1.

As you will have noted we only mention in this obituary the King's activities as viewed by the Israeli Radio Amateurs. There will be many other obituaries about the King and his great life story. We hams, not getting involved politics, neither on the air nor on these pages of the HaGal International, comment on this tragic event for all of us solely from the viewpoint of our hobby. We will remember His Royal Highness forever, and express our condolences to all the members of the Royal Jordanian Amateur Radio Club.

Will there be ever another ham of the statue of JY1?

THE FINAL RESULTS OF THE 4X50 ACTIVITY

Now the great job of log checking, the writing of the awards and their dispatch has reached an end. An unprecedented number of award could be sent out. All the awards above the 'Basic' were sent out together with a commemorative Medal struck by the Israel Government ...... for Coins and Medals. So you can be assured to received a genuine medal.

Here is the resume: of the quantities of Awards of each category:
Basic - 438. Copper - 198. Silver - 115. Gold - 87. Platinum - 175 A grand total of 1013 awards!

We do believe that quite a few hams, who could have sent in the request for one of the awards haven't done so yet. Now is your last opportunity to apply for the category of award you are entitled to receive. The "Basic Award' is still without charge, all the others you can receive by sending $10.00 to P.O. Box 17300, 61176 Tel Aviv Israel.

ACTIVITIES OF THE FUTURE

The council of the IARC has adopted the proposal of members for two activities in the future. 1) A social event, to be a joint venture of Jordanian

READERS OF THIS NEWSLETTER IN THE HEBREW HAGAL may have wondered if the IARC was going to hold its 50th anniversary celebrations once again as we close our 51st year. Sorry guys and gals: My (4X1MK's) goof. I inadvertently send Shlomo 4X6LM, editor of HaGAL Magazine, the file for our January '98 newsletter, instead of the 1999 issue. Trusting that we know what we're doing, Shlomo printed it, no questions asked. But it's our goof, so please don't show up again at the Tel-Aviv Centre for the Performing Arts, unless you bought tickets for whatever performance will be on exactly one year after the IARC gala social event.

THE IARC REPEATER COMMITTEE members never rest on their laurels, keeping themselves busy maintaining and improving the country's network of VHF and UHF repeaters. The Tel-Aviv repeater has been further refined with more receivers picking up the best input signals and a new controller which allows the transmission of recorded messages.

UFO's IN THE JUDAEAN DESERT have been documented by Tidhar 4Z5CA in his Internet site: www.iarc.org/~4z5ca/ . Rosewell - watch out!

NAME CHANGE FOR THE IARC VOTED DOWN - It seems that some hams feel that the "Israel Amateur Radio Club" is no longer a fitting name for our organisation. One new name suggestion was "Operators of Radio and Communication (free translation from the Hebrew)."

The matter was brought to a vote at the IARC executive council: 4 in favour of the change, 2 against and 4 abstained. According the IARC constitution on votes of this type, the motion fell. So we're still the Israel Amateur Radio Club.

THANKS to Corinne Yehudah 4X6VT for her years of volunteer service running the IARC outgoing QSL bureau. Ami Rosenberg 4Z9GCB is the new manager, and hats off to him. Volunteerism is no stranger to him as in the past he was IARC secretary, translating many articles for HaGAL magazine as well. Not to be forgotten is Kuti Shtessel 4X6OM who continues running the IARC incoming bureau, sorting the QSL cards and taking care of distributing them to the members.

THE KEREN KAYEMET (the Jewish National Fund, in charge of forestation and other land improvement operations in the country) has agreed to sponsor the IARC's special operation for the year 2000. Their contribution will be the printing of QSL cards and certificates, in the same fashion as did the Israel Coins and Medals Corporation for our 50th anniversary

Israel Ham News
by Ahron Kirschner 4X1AT and Ron Gang 4X1MK

THE ALINCO STORY - THE EPILOGUE

In our April 1998 edition we brought you a story of how 1/3 watt Alinco 70 metre handy-talkies were being pushed in full-page newspaper ads in Israel as licence-free radios. We were concerned that our dear 430 MHz band would be overrun by non-hams. What happened in the meantime?

The IARC purchased 2 of these radios from the "Rosh Kesher" company, Alinco's distributors in Israel. A laboratory check with the "STG" company confirmed our suspicions that the devices' output power greatly exceeded that of radios needing no licence. The lab report was passed on to the Ministry of Communications for their care.

The latest word is that the sale of these radios has been stopped, and that "Rosh Kesher" (Communications Head in free translation) has promised to be good and not do it again.

TOWER PERMISSION GRANTED

For the past months Eliezer 4X6DL has been petitioning the National Planning Council for permission to put up a tower at his new home in a country residential community near Gedera. The first session of the Council refused permission. Making an appeal to the Committee, 6DL came armed with full support of the Israel Amateur Radio Club. On Friday January 22nd, Eliezer received the good news: his appeal was granted, and he received authorisation to erect a 16 metre high tower (52 feet). This is an important decision seen as a precedent for the amateur community. 4X6DL incurred much expense and rattled nerves from the ordeal, and now victorious says it was worthwhile. Eliezer promises a full written account, the essence of which we intend to bring you in this newsletter. Stay tuned.

CORRECTION: Last month we reported about the high speed 2.4 GHz modem that Ronnen 4Z4ZQ demonstrated. We erroneously reported that the device cost a mere $50, but Ronnen has pointed out that that would be only after a huge discount - the real cost is $150. The Internet connection is with a "BreezeCom" device passing - get this - 3 megabytes of info a SECOND!!! All this took place during a meeting of the Digital Communications Group in Haifa's Bet Miller centre last Hanukkah time with many taking part, including 4X6VT, 4Z4MY, 4Z4RM, 4X1IL, 4Z4ZQ, 4Z7DEF and 4Z5CA.





KENWOOD

MAYER'S CARS AND TRUCKS CO. LTD. "מאיר" חברה למכוניות ומשאיות בע"מ



TS-870S

• 160m to 10m amateur band operation, 100kHz to 30MHz general coverage receiver • Next Generation IF-stage DSP (Digital Signal Processing) • DSP filters & noise reduction • Speech processor • 57.6K baud computer control • Built-in K1 LogiKey • Built-in automatic antenna tuner • IF Auto-notch • Beat cancel • Variable AGC circuit • 100W output • AIP system • Dual antenna terminals • Programmable function keys



TM-V7

NEW



TH-79A



• 144/430MHz dual-band operation • Compact, light design • MOS FET power module • Dot-matrix LCD, guide function & menu system for easy operation • Dual receive on same band • Alphanumeric memory & alphanumeric message pager function • 82 non-volatile memory channels in E²PROM • ID memory & DTMF memory • Built-in CTCSS encode/decode

TM-261A

• 144 MHz single-band operation • 50W RF ouput power • 62 memory channels • Memory Name function • Menu system • Selectable CTCSS tone encoder • Channel display function



TS-570